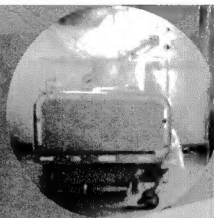


قراءات في

اقتصاديات الخدمات والمشروعات العامة

دراسات نظرية - تطبيقية



دكتور

سعيد عبد العزيز عثمان

كلية التجارة - جامعة الاسكندرية

قراءات فى :

اقتصاديات الخدمات والمشروعات العامة

دراسات نظرية - تطبيقية

دكتور

سعيد عبد العزيز عثمان

كلية التجارة - جامعة الاسكندرية

- الجوانب الاقتصادية للنشاط الحكومى
- السياسة التسعيرية فى قطاع الخدمات العامة
- سياسات التسعير بقطاع الخدمات العامة بين النظرية والتطبيق
- تسعير الكهرباء فى ج.م.ع.
- الخصخصة طريق الكفاءة الاقتصادية
- برامج التخصيص وأسواق رأس المال فى الدول النامية
- إنتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية

٢٠٠٠

الدار الجامعية

طبع - نشر - توزيع

٨٤ شارع زكريا غنيم - تانيس سابقا

٥٩٦٧٨١٢ ☎

إهداء

إلى الغائبين جسداً الحاضرين في قلبي ووجداني

روح أمي وأبي

" ربي ارحمهما كما ربياني صغيراً "

إلى من أعيش بهما سعادتني وأرى فيهما غائتي

زوجتي

إلى رمز الحاضر والمستقبل

جيلان وأحمد

" أبعد الله عنهما كل سوء وحماهما عن كل مكروه "

الفهرس

الموضوع	الصفحة
هدف الدراسة	١٤
الباب الأول	
الأسس الاقتصادية للنشاط الحكومى	١٧
الفصل الأول : مفهوم المرفق العام والمشروعات العامة.....	٢١
* مرافق عامة غير اقتصادية	٢٧
* مرافق عامة اقتصادية	٢٨
* المشروع العام	٣٣
الفصل الثانى : خصائص الخدمات العامة	٣٧
أولاً : مفهوم المنتجات العامة	٣٩
* خصائص المنتجات العامة	٤١
١- وجود الآثار الخارجية	٤١
* المنافع الخارجية والكفاءة	٤٣
* للتكاليف الخارجية والكفاءة	٤٨
٢- عدم القدرة على الاستبعاد	٥٧
٣- عدم وجود تنافس فى الاستهلاك	٦٢
ثانياً : الخصائص الهيكلية لصناعة المنافع الهامة	٦٧
١- ارتفاع الكثافة الرأسمالية	٦٩
٢- ظاهرة تزايد غلة الحجم	٧٢
٣- الاحتكار الطبيعى	٧٦

٨١	الفصل الثالث : تخصيص الموارد الاقتصادية والرفاهية
	أولاً : تخصيص الموارد الاقتصادية فى القطاعين الحكومى
٨١	والخاص
٨٥	* منخل السواء والتخصيص الأمثل للموارد
٨٦	* تحديد موقع وشكل منحى إمكانية الإنتاج
٨٧	- تحديد موقع وشكل منحى إمكانية الإنتاج
٨٩	- تحديد موقع وشكل وموقع خريطة سواء المجتمع
٩٣	- الجمع بين إمكانيات المجتمع وتفضيلاته
١٠٣	ثانياً : مشكلة تخصيص الموارد فى القطاع الخاص
١٠٤	التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية فى القطاع الخاص
١٠٥	١- أمثلية باريتو فى جانب الإنتاج
١١٣	٢- أمثلية باريتو فى جانب الاستهلاك
١١٧	٣- شرط التوازن العام
٢١	٤- دالة الرفاهية الاجتماعية
١٢٩	٥- تقييم نموذج باريتو فى الرفاهية
١٣٣	٦- أمثلية باريتو فى حالة المنتجات الاجتماعية
	الباب الثانى
١٣٥	السياسة التسعيرية فى قطاع الخدمات العامة
١٤١	الفصل الأول : أهداف وآثار السياسة التسعيرية
١٤١	* أهداف السياسة التسعيرية
١٤٣	١- اعتبارات الكفاءة فى تخصيص الموارد
١٤٤	٢- اعتبارات العدالة الاجتماعية

١٤٦	..... • الآثار الاقتصادية للسياسة التسعيرية
١٤٦	..... أولاً : أثر التسعير على الكفاءة الإنتاجية للمرفق
١٤٧	..... ثانياً : أثر التسعير على المركز المالي للمرفق العام
١٤٧	..... (١) تحقيق عجز
١٤٩	..... (٢) تحقيق التعادل
١٤٩	..... (٣) تحقيق فائض
١٥١	..... الفصل الثاني : مبادئ وأساليب التسعير المحتملة
١٥٢	..... أولاً : مبدأ أقصى حجم من الأرباح
١٥٨	..... تقييم مبدأ أقصى حجم من الأرباح
١٦٠	..... أ - المشاكل والصعوبات السياسية والاجتماعية
١٦١	..... ب- المشاكل والصعوبات الاقتصادية
١٦٢	..... مزايا استخدام مبدأ أقصى حجم من الأرباح
١٦٤	..... ثانياً : مبدأ سعر التعادل
١٦٦	..... تقييم سعر التعادل
١٦٦	..... انتقادات مبدأ سعر التعادل
١٦٨	..... مميزات استخدام سعر التعادل
١٦٩	..... ثالثاً : مبدأ التسعير الحدى
١٧٢	..... انتقادات مبدأ التسعير الحدى
١٧٨	..... رابعاً : تقييم مقارن لأساليب التسعير ذات السعر الموحد
١٧٩	..... - افتراض تزايد التكاليف المتوسطة
١٧٩	..... - افتراض تناقص التكاليف المتوسطة

١٨٤	..... خامساً : التسعير المتعدد
١٩٣	..... - أهمية استخدام نموذج للتسعير المتعدد فى قطاع الخدمات العامة
١٩٥	..... - العلاقة بين التسعير الحدى والمتعدد
١٩٧	..... الفصل الثالث : سياسات التسعير يقطاع الخدمات العامة بين النظرية والتطبيق
١٩٧	..... مقدمة
٢٠٣	..... المبحث الأول : أساليب السعر الموحد
٢٢٥	..... المبحث الثانى : أساليب التسعير ذات الأسعار المتعددة
٢٥٥	..... النتائج والتوصيات :
٢٦٥	..... الفصل الرابع : إنتاج وتوزيع الكهرباء فى جمهورية مصر العربية
٢٦٥	..... مقدمة
٢٦٩	..... أولاً : الخصائص المميزة للكهرباء والصناعة المنتجة لها
٢٧٣	..... ثانياً : أهمية دراسة مشكلة تسعير الكهرباء
٢٧٨	..... ثالثاً : الطلب على الكهرباء
٢٨٣	..... رابعاً: تكاليف إنتاج الكهرباء
٢٨٤	..... أ - مرحلة التنفيذ
٢٨٤	..... - تكاليف رأس المال
٢٨٥	..... - تكاليف التشغيل والصيانة
٢٨٥	..... - تكاليف الوقود
٢٨٦	..... ب- مرحلة النقل
٢٨٧	..... ج- مرحلة التوزيع
٢٨٩	..... ١- معامل الحمل ، ومعامل حمل وحدات التوليد

- ٢٨٩ ١- معامل الحمل ، ومعامل حمل وحدات التوليد
- ٢٩٠ ٢- موقع الاستهلاك
- ٢٩٠ ٣- مستوى الجهد المطلوب
- ٤- مدى تزامن الحمل الأقصى للمستهلك مع الحمل
- ٢٩٠ الأقصى للمرفق الأحمال.....
- ٢٩١ ٥- التقلبات الفعلية فى الأحمال
- ٢٩١ ٦- التقلبات الموسمية فى إمكانية الإنتاج
- ٢٩٢ ٧- معامل القوة
- ٢٩٢ خامساً : العلاقة بين التكلفة والسعر
- ٢٩٣ أ - التسعير بالتكلفة الحدية فى الأجل القصير
- ٢٩٧ ب- التسعير على أساس التكلفة الحدية طويلة الأجل
- ٣٠٠ ج- التسعير بالحمل الأقصى
- ٣٠١ ١- التسعير بالتكلفة المتوسطة
- ٣٠٢ ٢- التسعير بالتكلفة الحدية
- ٣٠٤ سادساً : هيكل تسعير الكهرباء فى مصر
- ٣١٠ أ - أسعار الطاقة الكهربائية للأغراض الصناعية
- ٣١٢ ب- أسعار الطاقة الكهربائية للأغراض الاستهلاكية

الباب الرابع

- ٣١٩ الخصخصة والكفاءة الاقتصادية
- ٣٢١ مقدمة
- ٣٢٧ المبحث الأول : تحليل العلاقة بين التخصيص والكفاءة
- ٣٣٣ أولاً : مؤشرات الكفاءة الإنتاجية فى المشروعات العامة
- ٣٥٤ ثانياً : الخصخصة ومكاسب الكفاءة الاقتصادية

٣٧٧	..... لمبحث الثاني : النتائج والتوصيات
	الباب الخامس
٤٠١	..... برامج التخصيص وأسواق رأس المال في الدول النامية
٤٠٣	..... مقدمة
٤٠٩	المبحث الأول : أساسيات التحليل في أسواق رأس المال
٤٠٩	..... ١-١ مفهوم أسواق رأس المال وأهميتها
٤١١	..... ٢-١ كفاءة سوق رأس المال
	المبحث الثاني : العلاقة المتبادلة بين أسواق رأس المال
٤٢٣	..... وبرامج التخصيص
٤٢٤	..... * المؤشرات العامة لأسواق رأس المال في الدول النامية
٤٣٥	..... * سوق رأس المال كقيد على برامج التخصيص
٤٣٦	..... ١- صعوبات تتعلق بالقدرة على تحريك الموارد
٤٣٩	..... ٢- صعوبات تتعلق بالتقابلية للتداول والكفاءة
٤٤١	..... ٣- صعوبات تتعلق بشفافية السياسة
	ثانياً : دور برامج التخصيص في تنمية وتطوير رأس المال
٤٤٧	..... في الدول النامية
٤٤٩	..... ١- أثر برامج التخصيص على عرض الأوراق المالية
٤٥١	..... ٢- أثر برامج التخصيص على عدد ونمط المتعاملين
٤٥٥	المبحث الثالث : برامج التخصيص وسوق رأس المال في
	جاميكا
٤٥٥	..... أ - الملاحع العامة لسوق رأس المال في جاميكا
٤٥٩	..... ب- أثر برامج التخصيص على بورصة جاميكا للأوراق المالية
٤٦٧	..... المبحث الرابع : النتائج والتوصيات

التياب السادس

٤٨١	إنتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية
٤٨٣	مقدمة
٤٨٥	المشكلة البحثية
٤٨٧	أهمية وهدف الدراسة
٤٩١	المبحث الأول : مؤشرات إنتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية بالدول النامية
٤٩١	أولاً : مؤشرات الحالة الصحية
٤٩٦	ثانياً : العوامل المؤثرة على إنتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية
٤٩٦	١- مكونات النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية
٥٠١	٢- الدخل القومى وطريقة توزيعه - المستوى التعليمى
٥٠٤	٣ - نسبة انتشار الأمراض المعنية والطفيلية
٥٠٦	ثالثاً : أسباب انخفاض إنتاجية النفقة فى قطاع الخدمات الصحية
	المبحث الثانى : استكشاف محددات النفقة الحكومية
٥١٩	فى قطاع الخدمات الصحية بالإسكندرية ..
٥٢٠	أولاً : ملامح قطاع الخدمات الصحية فى محافظة الإسكندرية
٥٢٦	ثانياً : نموذج الدراسة
٥٢٦	النموذج الأول
٥٢٧	النموذج الثانى
٥٣٩	المبحث الثالث : النتائج والتوصيات
٥٣٩	أولاً : نتائج الدراسة
٥٤٥	ثانياً : توصيات الدراسة

فصل في الاقتصاديات

يعتبر موضوع إقتصاديات الخدمات والمشاريع العامة من الموضوعات الهمة والحيوية التي نالت ومازالت تقال إهتماماً متزايداً من قبل العديد من الإقتصاديين والكتاب المتخصصين في هذا المجال، فمما لاشك فيه أن مستوى الرفاهية التي ينعم بها الأفراد في أى مجتمع من المجتمعات بغض النظر عن الفلسفة الإقتصادية التي يؤمن بها، وبغض النظر عن درجة نموه الإقتصادى، سوف تتوقف على حجم الخدمات العامة المقدمة ومستوى جودة تلك الخدمات (الطرق - المواصلات - الإتصالات - الكهرباء إلخ)، والذي يتوقف بدوره على حجم الموارد الإقتصادية المخصصة للقطاع الحكومى ومستوى الأداء الإقتصادى داخل هذا القطاع.

ومما لاشك فيه أيضاً أن العمل على تحسين حجم وجودة الخدمات العامة المقدمة سوف يساهم مساهمة فعالة في زيادة مستوى الرضاء الإقتصادى التي ينعم بها أفراد المجتمع.

ومن أساسيات البحث عن وسائل تحسين حجم ومستوى الخدمات العامة المقدمة، دراسة وتحليل الجوانب الإقتصادية للقطاع الحكومى الذى يقدم هذه الخدمات، بالإضافة إلى دراسة وتحليل خصائص الخدمات المقدمة وخصائص الصناعة المنتجة لها، ودراسة المعايير التى يتم الإعتماد عليها في تخصيص الموارد الإقتصادية بين القطاع الخاص والقطاع الحكومى بالإضافة إلى دراسة سياسات التسعير بقطاع الخدمات العامة القابلة للتسويق والأساليب الحديثة التى يتم الإعتماد عليها في زيادة كفاءة وحدات المرافق والمشاريع العامة.

وإطلاقاً مما سبق فإن الدراسة فى هذا المؤلف تستهدف ما يلى:

١- تقديم العديد من المعلومات عن طبيعة المرافق والمشروعات العامة حول مفهومها وكيفية وخصائص منتجاتها ، بالإضافة إلى الخصائص الهيكلية للصناعات التى تتولى إنتاجها . وهذه المعلومات تمثل الحد الأدنى للقارئ الذى يرغب فى القيام بدراسات أكثر عمقاً فى هذا المجال .

٢- تحليل بعض الجوانب الاقتصادية للمرافق والمشروعات العامة حتى يستطيع القارئ والدارس فى هذا المجال أن يقف بوضوح عن علاقة هذه الأنشطة التى تمارسها الدولة بالرفاهية الاقتصادية ، مع استخدام بعض الأدوات والنماذج التحليلية والتطبيقية فى هذا المجال .

٣- استعراض لأهم الأسس والمبادئ الاقتصادية التى يتعين الاستناد إليها بغية تحقيق الكفاءة فى تخصيص الموارد بين القطاع الحكومى والقطاع الخاص أو تخصيص الموارد لدخل القطاع الخاص . وسوف ينصب تركيز الدراسة على "أمثلة باريتو" سواء فى جانب الإنتاج أو فى جانب الاستهلاك - مع تقييم هذا النموذج وتحديد شروط أمثلة باريتو فى حالة المنتجات العامة .

٤- دراسة وتحليل وتقييم المبادئ والأساليب التسعيرية المختلفة - لمعرفة مدى ملائمتها للتسعير فى قطاع الخدمات العامة مع استعراض لأهم طرق التسعير المستخدمة فى تسعير خدمة الكهرباء فى جمهورية مصر العربية .

٥- ومن أهم الجوانب الاقتصادية التي تتعلق مباشرة بموضوع الرفاهية
تسعير منتجات المرافق والمشروعات العامة . ولذلك كان من ضمن
أهدافنا تناول هذا الموضوع بالدراسة والتحليل .

٦- الربط بين ما تم دراسته من مفاهيم وأساسيات وبين الواقع التطبيقي .
أى محاولة الربط بين الجوانب الأكاديمية والنواحي التطبيقية
من خلال تقديم بعض الدراسات التطبيقية تتعلق بالجوانب التالية :

- سياسات التسعير بقطاع الخدمات

- إنتاجية النفقة الحكومية فى قطاع الخدمات الصحية .

- دراسة العلاقة بين الخصخصة والكفاءة الاقتصادية.

- دراسة الدور الذى يمكن أن تمارسه برامج الخصخصة فى تطوير
وتتمية سوق رأس المال .

الباب الأول

الأسس الاقتصادية للنشاط الحكومي

**The Economic Basis for
Government Activity**

الباب الأول

الجوانب الاقتصادية للنشاط الحكومي

مقدمة

يتناول هذا الباب من الدراسة استعراض لأهم الجوانب الاقتصادية للنشاط الحكومي من حيث طبيعة النشاط الحكومي وخصائصه ، وخصائص المنتجات التي يتولى إنتاجها والصناعة التي يتم من خلالها إنتاج بعض المنتجات العامة والتي يطلق عليها "Public Utilities" ، وجزء من هذا الباب سوف يهتم بدراسة مشكلة تخصيص الموارد الاقتصادية والأسس النظرية التي يتم الاستناد إليها في تخصيص الموارد بين القطاعات الاقتصادية بغية تحقيق الكفاءة في التخصيص سواء في جانب الإنتاج أو في جانب الاستهلاك كما يتناول هذا الباب أيضاً أمثلية باريتو في حالة المنتجات العامة وانتقادات الموجهة لنموذج باريتو في الرفاهية وكذلك شرط أمثلية باريتو في حالة المنتجات العامة .

وقبل دراسة وتحليل الجوانب الاقتصادية للنشاط الحكومي سوف نقوم في فصل تمهيدى استعراض لبعض المفاهيم التي تتعلق بالمرافق العام والمشروع الحكومي باعتبارهما من الهياكل التنظيمية الرئيسية التي تعتمد عليها الدولة في ممارسة أنشطتها .

وفي ضوء ما سبق فإن الدراسة في هذا الباب سوف تنقسم إلى

الفصول التالية :

الفصل الأول : مفهوم المرفق العام والمشروع العام :

الفصل الثاني : خصائص قطاع الخدمات العامة .

الفصل الثالث : مشكلة تخصيص الموارد .

الفصل الأول

مفهوم المرافق والمشروعات العامة

Public Utilities & Public Enterprises

يستهدف هذا الفصل من الدراسة اشتقاق مفهوم دراسي محدد لكل من المرفق العام والمشروع العام وتوضيح أوجه الخلاف والتشابه بينهما، وبما يخدم أغراض الدراسة في هذا الفصل. ونظراً للأهمية الاقتصادية التي تتمتع بها المرافق العامة والمشروعات العامة سواء في الدول الرأسمالية أو الاشتراكية، في الدول المتقدمة أو النامية، فإن تحديد مفهوم المرفق العام والمشروع العام قد نال اهتمام العديد من الكتاب وأثار الجدل بينهم حول عملية التفرقة بين المشروع العام والمرفق العام بصفة عامة والمرفق العام الاقتصادي بصفة خاصة، فالبعض استند إلى بعض المعايير القانونية والبعض الآخر استند إلى بعض المعايير الاقتصادية. وسوف يتضح ذلك جلياً كما يلي :

أولاً : المرافق العامة : " Public Utilities "

تتولى المرافق العامة في غالبية الدول الرأسمالية والاشتراكية عدداً من الأنشطة الرئيسية والتي ترتبط ارتباطاً مباشراً برفاحية أفراد المجتمع، بعض هذه الأنشطة يستطيع نظام السوق إشباعها جزئياً ولكن بكميات أقل بكثير من الاحتياجات الحقيقية لأفراد المجتمع، مثل إنتاج الطاقة وتلقيح المياه، واستغلال وسائل النقل البري والبحري والجوي، والاتصالات السلكية واللاسلكية حيث يطلق على هذه المنتجات بالمنتجات شبه العامة أو المنتجات الجديرة بالإشباع والبعض الآخر

يفضل نظام السوق فى إشباعها كلية حيث أن غالبية إن لم يكن جميع خدمات هذه المرافق يصعب بل يستحيل استبعاد أحد الأفراد من استهلاكها، مثل العدالة والأمن والدفاع ... الخ. ويطلق على هذه المجموعة من المنتجات العامة الصافية " Pure Public Goods

وسمياً فى تحديد مفهوم علمى للمرافق العامة يتمشى مع هدف الدراسة من هذا المؤلف فإتينا سوف نقوم بادئ ذى بدء بإستقراء بعض التعريفات الواردة فى الكتب العربية والأجنبية فى هذا المجال، حيث اتخذت تلك التعريفات أربعة اتجاهات رئيسية تشكلت ملامحها واتجاهاتها استناداً إلى بعض المعايير القانونية وبعض المعايير الاقتصادية كما يلى :

*الاتجاه الأول :

يتطور منطوق هذا الاتجاه فى أن المرفق العام " هو تعبیر عن نشاط أو خدمة ترتبط بحاجات المجتمع ، ويتولى هذا النشاط الحكومة أو أحد أشخاص القانون العام، كما أن هذه الخدمات يتم تقديمها بشكل مستمر ومنظم" (١) .

(١) لمزيد من التفصيل انظر :

د. مصطفى كمال وصفى ، التكييف القانونى للمشروعات العامة ، مجلة العلوم الإدارية ، العدد الثالث، ديسمبر ١٩٦٧ من ص ١٠٩-١٢٠ .

- المستشار محمد الجمل ، نظرية جديدة للمرفق العام، مجلة مصر المعاصرة ، أكتوبر ١٩٧٢ ، من ص ٧١٧-٨٢٣ .

- المستشار محمد الجمل ، طبيعة المشروعات ، دار النهضة القاهرة .

د. عبد المعطى عصف ، إدارة المشروعات العامة .

- E. Troxel. "Economics of Public utilities. Rinehart & Company Inc." New York 1947. pp. 24-48 .

- C.I. Gauthier. "Characteristic of Public utilities. August 1962, p. 260

ومن الاتجاه السابق لتعريف المرفق العام نستنتج :

- * أن المرفق العام هو تعبير عن نشاط أو خدمة .
- * ارتباط الخدمة المقدمة باحتياجات المجتمع .
- * الذي يتولى النشاط أو تقديم الخدمة أحد أشخاص القانون العام .
- * أن النظام والاستمرار فى الخدمة من الشروط التي تستدعى قيام المرفق العام .

* الاتجاه الثانى :

لا يفرق هذا الاتجاه من الكتاب بين المرفق العام والمشروع العام حيث لا تتم التفرقة بين النشاط ووسائل وأساليب تحقيق هذا النشاط .

وفى نطاق هذا الاتجاه نرى " لوبادير " يعرف المرفق العام بأنه "كل مشروع تقوم به هيئة عامة ويهدف إلى سد حاجات ذات نفع عام"^(١).

وفى نفس الاتجاه نرى أن غالبية رجال الفقه الإدارى فى مصر يضعون العديد من التعريفات للمرافق العامة ، وهذه التعريفات لا تضع حدوداً فاصلة بين المشروع العام والمرفق العام. حيث يرى البعض (د. وحيد رافت) بأن المرفق العام هو عبارة عن "الهيئة أو المشروع الذى يعمل باطراد وانتظام تحت إدارة الدولة المباشرة لسد حاجات الجمهور، والقيام بأداء الخدمات العامة ، ويرى آخرون (د. عثمان خليل) بأن المرفق العام هو " المشروع الذى يؤدى خدمات عامة للجمهور ، ويدار من قبل الإدارة العامة مباشرة أو يقوم بها أفراد بتكاليف من هذه الإدارة ".

(١) يظهر هذا التعريف خطأ واضحاً بين المشروع العام والمرفق العام - وهو ما لا يتفق مع بغف الدراسة لى هذا المؤلف.

كما يرى البعض الآخر (د. مصطفى أبو زيد) بأن المرفق العام " مشروع مكون من أشخاص وأموال ويهدف إلى إشباع حاجة عامة ذات نفع عام للمواطنين " .

وبالرغم من التباين في التعريفات داخل هذا الاتجاه إلا أن الاتجاه العام الذي يتسم به هذا الفريق من الكتاب هو عدم التمييز بين المشروع العام والمرفق العام^(١). (لا يتفق ذلك مع طبيعة الدراسة من هذا المؤلف)، كما يوجد شبه اتفاق داخل هذا الاتجاه على أن المرفق العام يتناول تقديم منتجات وخدمات عامة تسد حاجة من الاحتياجات الضرورية للمجتمع ، كما أن الدولة هي المسئولة عن تقديم هذه الحاجات سواء بصورة مباشرة أو من خلال تكليف بعض الأفراد .

* الاتجاه الثالث :

يتبلور منطوق هذا الاتجاه في أن المرفق العام هو " تعبير عن نشاط أو خدمة تهدف إلى إشباع حاجة عامة للشعب على سبيل الانتظام والاضطراد (محمد حامد الجمل ص ٥٠) وهكذا فإن المرفق العام سوف ينشأ لمجرد وجود حاجة عامة محتمة ومؤكدة إليه ، وبمجرد المباشرة في العمل الذي يستهدف إشباعها (د. عبد المعطى عساف ص ٢٠) .

* الاتجاه الرابع :

استناداً إلى بعض المعايير الاقتصادية في تحديد مفهوم المرافق العامة تمييزاً لها عن المشروعات العامة يرى فريق من الكتاب

(١) لمزيد من التفصيل انظر :

- د. مصطفى أبو زيد ، التوزيع في القانون الإداري ، الجزء الأول ، ١٩٥٧ ، ص ١٠ .

- د. عبد المعطى عساف ، المرجع السابق ، ص ١٧-١٩ .

الاقتصاديين أن المرافق العامة صناعات تنتج خدمات حيوية وضرورية لأفراد المجتمع، كما أنها تتمتع بمركز احتكاري طبيعي وتقتضى المنفعة العامة لأفراد المجتمع قيام الدولة بالرقابة عليها^(١). ومن هذا المنطلق بدأ العديد من الاقتصاديين تحديد عدد من الخصائص تتمتع بها المرافق العامة الاقتصادية مثل أنها تخضع لظاهرة الاحتكار الطبيعي " Natural MonoPoly"، كما أنها كثيفة رأس المال وتعمل في ظروف تزايد غلة الحجم ... الخ. ولا مجال لتعداد هذه الخصائص الآن وخاصة أننا سوف نتناول بشئ من التفصيل في جزء لاحق من هذا المؤلف. ولكن باستقراء هذه الخصائص جامعة يتضح لنا أنها في الواقع لا تضع لنا حداً فاصلاً بين المرفق العام الاقتصادي والمشروع العام.

وبعد استقراء العديد من المفاهيم التي تتدرج تحت الاتجاه الثالث والرابع، واستناداً إلى رأينا الشخصي المؤيد، فإننا نستطيع أن نستنتج عدد من الاستنتاجات العلمية يمكن أن تساعدنا في تحديد الإطار العام للمرفق العام وبما يخدم دراستنا في هذا المؤلف، ومن بين هذه الاستنتاجات ما يلي:

١- أن المرفق العام يمكن إدارته وتشغيله من خلال القطاع الخاص ولكن في ظل ضوابط وقيود معينة تحافظ على الهدف من قيام وإنشاء المرفق العام. وبالتالي فلا تقتصر الإدارة والتشغيل على الدولة أو أحد أشخاص القانون العام. ومن هذا المنطلق فإن المرفق العام قد تحقق نتائج أعماله أرباحاً موجبة، وهذا لا يعنى بالضرورة أن نشاط المرفق العام يستهدف الربح، حيث أن تحقيق هذه الأرباح

(1) For mor details See :

(١) E . Toxel. Op. cit. p 25-48.

لا يخل بالهدف الرئيسى من قيام المرفق العام وهو تقديم خدمات تشبع حاجات عامة للأفراد . وسعياً فى تحقيق ذلك فإنه إذا تم السماح لإدارة المرفق العام من خلال القطاع الخاص فإن الأمر يستلزم العديد من القيود تسمح بالتضام على أى تعارض قد ينشأ بين الإدارة الخاصة للمرفق العام والأهداف والمبادئ التى من أجلها يتم إنشاء المرفق العام ومن بين هذه القيود والشروط ما يلى :

- المحافظة على طبيعة الخدمات التى يؤديها المرفق العام من حيث كونها خدمات ذات طبيعة عامة تشبع احتياجات عامة .
- أن يصاحب الإدارة الخاصة للمرفق العام انتظام سير المرفق واضطراده وارتفاع جودة الخدمات المقدمة .
- المحافظة على شرعية النشاط ، بحيث لا تخالف إدارة النشاط القوانين والأنظمة العامة والتى تعمل فى نطاقها المرافق العامة .
- ألا يصاحب الإدارة الخاصة للمرفق العام تمييز مجحف لبعض المستهلكين لصالح البعض الآخر .

٢- لم يبرز أيضاً من الاتجاهات الثلاث الأولى السابق الإشارة إليها ضرورة أن يتمتع المرفق العام بشخصية معنوية مستقلة ، بل على العكس فإن التعبير عن أن المرفق العام "مجرد نشاط لإشباع حاجات عامة " لا يسمح له بوجود كيان مادي يتولد عنه حقوق والتزامات مستقلة عن الكيان الحكومى أو أشخاص القانون العام حتى ولو تم إدارته من خلال القطاع الخاص.

٣- أنه مهما اختلف طريقة تمويل المرفق العام ومهما اختلفت أساليب إدارته فإن طبيعة النشاط الذى يتولاه المرفق العام سوف يظل كما هو من حيث كونه نشاطاً يشبع حاجات عامة وينم بصورة منتظمة ومستمرة ومشروعة .

وإستناداً إلى ما سبق فقد جرى العرف بين الاقتصاديين الذين لهم اهتمامات بالاقتصاد العام وفروعه المختلفة على تقسيم المرافق العامة إلى نوعين رئيسيين هما:

أ - مرافق عامة غير اقتصادية (إدارية وتنظيمية) .

لقد أتضح لنا من دراستنا لنظرية المالية العامة أن تدخل الدولة فى النشاط الاقتصادى مر بتطورات عديدة . وفى نطاق المذهب الرأسمالى فى صورته التقليدية كان نشاط الدولة قاصراً على مباشرة وظيفتها الإدارية البحتة وهى وظيفة الدفاع والأمن والعدالة والمرافق العامة، وكان تدخل الدولة من خلال قيامها بإنشاء وإدارة المرافق العامة يتم فى أضيق نطاق ممكن وفى حدود ما يتفق مع الوظيفة الإدارية للدولة . ولكن مع تطور دور الدولة فى النشاط الاقتصادى زادت درجة تدخل الدولة فى النشاط الاقتصادى، وقامت بإنشاء مرافق عامة ومشروعات صناعية وتجارية لتقديم خدمات عامة حيوية لأفراد المجتمع وبصفة خاصة فى مجال الخدمات العامة. ولم تعد تقتصر المرافق العامة التى تملكها وتديرها الدولة على المرافق الإدارية والتنظيمية فقط بل شملت نوع جديد من المرافق سمي بالمرافق العامة الاقتصادية . وأصبح من الضروري التمييز بين المرافق العامة الإدارية والتنظيمية والمرافق العامة الاقتصادية. فالمرافق العامة الإدارية والتنظيمية يمكن تعريفها بأنها

نوع من الوحدات الحكومية تمارس من خلالها الدولة الوظيفة الإدارية والتنظيمية البحتة ، وأن منتجاتها ضرورية وحيوية لأفراد المجتمع ، كما أن غالبية منتجاتها إن لم يكن جميعها خدمات اجتماعية غير قابلة لمبدأ الاستبعاد وتنقسم بخاصية الاستهلاك المشترك، وهذه الوحدات الحكومية تدار وفقاً لاعتبارات إدارية وتنظيمية تسعى من خلالها الدولة إلى تحقيق الوظائف التقليدية بعيداً كل البعد عن الاعتبارات الاقتصادية، وهذه المرافق أو الوحدات الحكومية ليس لها ميزانيات مستقلة بل إن إيراداتها تصب في الموازنة العامة للدولة كما أن نفقاتها تنبثق منها .

ب- مرافق عامة اقتصادية :

تعتبر المرافق العامة الاقتصادية جزءاً متميزاً عن المرافق العامة . وقد يطلق البعض على هذا النوع من المرافق مفهوم صناعة المنتجات العامة تمييزاً لها عن باقي الصناعات الأخرى في المجتمع . ونحن نرى أن الفصل بين مفهوم المرافق العامة الاقتصادية وصناعة المنتجات العامة يعد من الأمور الضرورية والحتمية حيث أن صناعة المنتجات العامة بالمفهوم الحديث أصبحت أكثر شمولاً واتساعاً من مفهوم المرافق العامة الاقتصادية . فالمرافق العامة الاقتصادية وغير الاقتصادية وبعض المشروعات العامة تنتج خدمات حيوية لأفراد المجتمع، وعملية إنتاج هذه المنتجات الحيوية في مجموعها تمثل جزءاً من صناعة المنتجات العامة. فصناعة المنتجات العامة لا تقتصر فقد على ما تنتجه المرافق العامة الاقتصادية بل تمتد لتشمل منتجات المرافق العامة التقليدية، كما أنها تشمل أيضاً منتجات المشروعات العامة طالما أن هذه المنتجات يصاحب إنتاجها أو استهلاكها نسبة عالية من المنافع الخارجية External Benefits (منتجات مستحقة). وأعتياداً على هذه التفرقة بين المرافق العامة

الاقتصادية وصناعة المنتجات العامة فإننا نستطيع تحديد مفهوم واضح ومحدد للمرافق العامة يستند إلى خصائص منتجاتها. هذا المفهوم يتمثل في أن المرافق العامة الاقتصادية عبارة عن " مجموعة من الوحدات الاقتصادية تمارس من خلالها الدولة بعض الأنشطة الحيوية لأفراد المجتمع، هذه الأنشطة تنتج منتجات قد تكون في شكل تجاري-أو صناعي أو زراعي ، خدمي أو سلعى ، كما أنها تتولى تقديم منتجات قابلة للاستبعاد (حيث يمكن استبعاد أى فرد من استهلاكها طالما لم يدفع المقابل) ، ولكنها منتجات يصاحب إنتاجها أو استهلاكها أو الاثنين معاً منافع خارجية عالية (نفع عام) بالإضافة إلى النفع الخاص". ونتيجة لأن خدمات المرافق العامة الاقتصادية خدمات تتصل مباشرة برفاهة أفراد المجتمع مثل الكهرباء والمياه والتعليم والصحة...الخ. فإن الدولة تفضل القيام بها أو ترك القطاع الخاص للقيام بها ولكن فى نطاق رقابتها وملكيته.

واستناداً إلى المعايير الاقتصادية وبما يتفق مع طبيعة دراستنا فى هذا المؤلف فإننا نستنتج أن السمة العامة للمرافق العامة الاقتصادية (باعتبارها جزء من محور دراستنا من هذا المؤلف) هي: أنها تتولى إنتاج خدمات عامة تتمتع بالخصائص التالية :

* منتجات قابلة لمبدأ الاستبعاد. Excludability

* منتجات لها نفع خاص ونفع عام غالب. Positive Externalities

* منتجات قابلة للتسويق، وبالتالي يمكن إنتاجها فى القطاع الخاص .

ومن وجهة نظرنا الخاصة فإن الاعتماد على خصائص وطبيعة المنتجات فى حالة المرافق العامة الاقتصادية والمرافق العامة الإدارية والتنظيمية يعد أفضل معايير التفرقة بين تلك الوحدات الحكومية لأغراض الدراسة. فاستناداً إلى هذا المعيار فإن كافة الوحدات الحكومية التى تتولى الوظائف الإدارية والتنظيمية للدولة وتكون منتجاتها غير قابلة لمبدأ الاستبعاد، " Nonexcludability " تتسم بظاهرة الاستهلاك المشترك Joint Consumption وتكون نسبة المنافع الخارجية عالية جداً جميعها تعد من قبيل المرافق العامة الإدارية والتنظيمية. أما الوحدات الحكومية التى تنتج منتجات عامة تتسم بقابليتها للإستبعاد، وقدرة نظام السوق على إثباعتها جزئياً ولها منافع خارجية، فإنها تعد من المرافق العامة الاقتصادية. ولا ينقص من أهمية هذا المعيار أن بعض وحدات المرافق العامة الاقتصادية قد تندمج ميزانياتها فى موازنة الدولة . فطالما أن الوحدة الحكومية ما تزال تنتج نفس السلع والخدمات التى تنصف بالخصائص السابق الإشارة إليها ، فإنها سوف تظل مرافق عام اقتصادى بغض النظر عن شكلها القانونى أو طريقة تمويلها . فإذا قام بتقديم خدمة التعليم مثلاً مرافق عام إدارى فهذا لا يعنى استبعاد خدمات التعليم من نطاق المرفق العام الاقتصادى، وإنما الذى تغير هو طبيعتها القانونية، ولكن لأغراض الدراسة الاقتصادية فإنها ما تزال مرافق عام اقتصادى، كما أن قيام بعض وحدات المرافق العامة الإدارية بتحقيق فائض (حيث يتم تحصيل رسوم لتقديم الخدمات الهامة وأن حصيله الرسوم تزيد عن نفقات أداء الخدمة) لا يعنى أنها أصبحت مرافق عامة اقتصادية حيث ما زالت طبيعة منتجاتها تتسم بنفس الخصائص التى تتمتع بها الوحدات الحكومية الإدارية والتنظيمية . ومن هذا المنطلق أيضاً فإن تحقيق بعض المرافق العامة الاقتصادية عجزاً مالياً باستمرار، وتمويل هذا العجز

مباشرة من موازنة الدولة لا يعنى أن هذه المرافق أصبحت مرافق عامة إدارية وتنظيمية طالما أن طبيعة منتجاتها ما زالت تتمتع بنفس خصائص منتجات وحدات المرافق العامة الاقتصادية .

ويكون غالباً للمرافق العامة الاقتصادية ميزانيات مستقلة لا ترتبط بموازنة الدولة ، سوى برصيد الفائض أو العجز من خلال الميزانيات الملحقه . فالأصل فى هذه الوحدات أن تمويل نفسها ذاتياً ولكن لاعتبارات اجتماعية وسياسية ، وتحقيقاً لهدف الدولة من التدخل فى النشاط الاقتصادى فإن هذه الوحدات قد تحقق عجزاً ويتم تمويله من خلال الموازنة العامة للدولة . فالمرافق العامة الاقتصادية وحدات اقتصادية تنتج سلعاً وخدمات لها خصائص معينة تختلف تماماً عن خصائص وطبيعة المنتجات التى تنتجها وحدات المرافق العامة الإدارية والتنظيمية .

٤- أن المرافق العامة يمكن أن تتعدد أشكالها من حيث أسلوب إدارتها ، ولكن مهما تعددت تلك الأشكال فإنها تظل تعمل فى إطار واحد وهو إشباع حاجات عامة بكل ما تتمتع به من خصائص (سوف يتم توضيحها تفصيلاً فيما بعد) . ومن بين الأشكال المختلفة الشائعة للمرافق العامة ما يلى :

أ - مجموعة من المرافق العامة تتولى إدارتها وتشغيلها والسيطرة عليها الدولة لأسباب اقتصادية أو اجتماعية أو سياسية (نظراً لما يتمتع به المرفق من طبيعة احتكارية ، المحافظة على أمن وسلامة المجتمع ، ... الخ). فى هذه الحالة فإن تشغيل المرفق سوف يتم من قبل إدارة حكومية تخضع للقانون العام .

ب- مجموعة من المرافق العامة يتم تشغيلها وإدارتها من خلال عقود الالتزام حيث تلتزم جهة معينة بمسئولية إدارة وتشغيل المرفق العام على حسابها وتحت مسؤوليتها وفي ظل عقود مبرمة مع الدولة، وفي ظل مجموعة من القيود والشروط تتضمنها تلك العقود هذه الشروط تضمن تشغيل المرفق بكفاءة ، كما تضمن تقديم الخدمة بجودة عالية وبصورة منتظمة ومستمرة وبأسعار ملائمة دون تمييز أو إجحاف لبعض المستهلكين على حساب البعض الآخر.

ج- مجموعة من المرافق العامة يتم إدارتها وتشغيلها من خلال إحدى الجهات العامة أو الخاصة من خلال عقود التشغيل . فقد تتعاقد الدولة مع جهة متميزة بكفاءتها الإدارية لتشغيل المرفق العام على أن تتعهد الدولة بتقديم كافة النفقات المطلوبة لتشغيل المرفق بالإضافة إلى تكلفة إضافية مقابل خدمة الإدارة .

د - مجموعة من المرافق يتم إدارتها وتشغيلها من خلال القطاع الخاص بحريته ومبادئه ، ولكن في ظل تدخلات معينة من قبل الدولة تتم من خلال مجموعة التشريعات والقوانين المصدرة من قبل الحكومة المركزية أو الحكومات المحلية والتي تتضمن العديد من النصوص تحدد الإطار العام لتشغيل هذه المرافق من قبل القطاع الخاص، وبما يحافظ في النهاية على الوظيفة الاجتماعية للمرفق ويمنع أي استغلال محتمل من قبل القطاع الخاص لمستهلكي الخدمة .

ثانياً : المشروع العام "Public Enterprise"

يتم تعريف المشروع العام : " بأنه وحدة اقتصادية تملكها الدولة إما كلياً أو جزئياً ، مستقلة عن الجهاز الإدارى للدولة ، تتولى إنتاج السلع والخدمات التى قد تكون خاصة أو جديرة بالإشباع، وتعمل فى نطاق الأهداف الاقتصادية والاجتماعية التى تسعى الدولة إلى تحقيقها ."

من هذا التعريف يتضح :

١. أن الشرط الضرورى لكون المشروع عاماً هو ملكية الدولة له سواء ملكية كاملة لرأس المال أو ملكية جزئية، وفى حالة الملكية الجزئية يتعين أن تكون مساهمة الملكية العامة فى رأس المال هى الغالبة، وبما يسمح لها بالتأثير الفعال على إدارة المشروع العام وعلى توجيه السياسات الاقتصادية له بما يتفق والأهداف التى تحددها الدولة .

٢. أن الذى يفرق بين المشروع العام والمرفق العام الإدارى والتنظيمى هو أن المشروع العام يتم إدارته وفقاً لإعتبرات اقتصادية من بينها تحقيق الربح ، ومن ثم فإن الأنشطة الاقتصادية التى يمارسها المشروع العام قد تكون تجارية أو صناعية أو زراعية ... الخ ، وقد يكون المشرع العام منافساً للمشروع الخاص أو محتكراً للنشاط . ولكن فى حالات معينة غالبية فإن المشرع العام قد يقوم بإنتاج سلع لها نفع خارجى بالإضافة إلى النفع الخاص . وبالإضافة إلى ذلك فإن منتجات المشروع العام تكون قابلة للتجزئة ، وقابلة لمبدأ الاستبعاد ، ومن ثم يمكن تركها للسوق لإشباعها كلياً أو جزئياً ولكن لأسباب اجتماعية

أو أيديولوجية يفضل إنتاجها وتقديمها من خلال المشروع العام. أما في حالة المرافق العامة الإدارية والتنظيمية فإن العديد من هذه الخصائص التي لا تكون جميعها متوافرة، ومن ثم لا يستطيع جهاز السوق إشباع الخدمات التي تقدمها، مثل خدمات الدفاع، الأمن، الطرق، الكهرباء، وهي بطبيعتها خدمات اجتماعية صافية.

٣. إن المشروع العام يتمتع بشخصية مستقلة عن شخصية الوحدات الإدارية الحكومية (أو شخصية الجهاز الإداري للدولة). وهذه الشخصية الإدارية المعنوية المستقلة تسمح للمشروع العام بإدارة النشاط على أسس اقتصادية بل أنه قد يدار على نفس الأسس والمبادئ السائدة في القطاع الخاص.

٤. من المفهوم السابق يتضح أن المشروع العام قد يعمل في نطاق المرافق العامة الاقتصادية مثل الكهرباء والصحة والتعليم. ولكن ليست جميع المرافق العامة الاقتصادية مشروعات عامة.

٥. وفقاً للمفهوم السابق فإن مفهوم المشروع العام يمتد ليشمل ما يسمى بالمشروع العام الاستثماري والذي يتمتع بقدر كبير من المرونة في إدارة عملياته. حيث تنفصل الملكية تماماً عن الإدارة، ومن ثم غالباً يتم إدارتها على نفس الأسس والمبادئ المستخدمة في القطاع الخاص، ولا تخضع لقواعد القانون العام وإنما الذي ينظم معاملتها مع الأفراد هو القانون الخاص، فهي تعامل على أنها شركة خاصة (مقيدة بأهداف معينة هي أهداف المجتمع) بالرغم من أن ملكيتها قد تكون كاملة للحكومة أو قد يتم السماح للقطاع الخاص بالمشاركة في تمويلها، ولكن تظل النسبة الغالبة للحكومة. وبالرغم من أن هذه المشروعات

تتمتع بشخصية معنوية مستقلة وأن الإدارة بها تكون منفصلة عن الملكية إلا أنها تظل تعمل فى نطاق السياسة العامة للدولة بل أنها تعتبر أحد الأدوات التى تستخدمها الدولة لتحقيق أهدافها الاقتصادية والاجتماعية والسياسية .

وفى ضوء المفاهيم السابقة المتعلقة بالمرافق والمشروعات العامة نستطيع أن نستنتج ما يلى :

* إن المرافق العامة تنقسم إلى مرافق عامة إدارية وتنظيمية ومرافق عامة اقتصادية . وأن المرافق العامة الإدارية والتنظيمية تتولى تقديم خدمات الأمن والدفاع والعدالة والطرق والكبارى... الخ. أى أنها تتضمن كافة الوحدات الحكومية التى تقدم خدماتها للأفراد المجتمع ذون القدرة على استبعاد أحد الأشخاص عن الاستفادة منها. أما المرافق العامة الاقتصادية فهى تتضمن الوحدات الاقتصادية التى تتولى المنتجات الجذيرة بالإشباع أو المستحقة وهى منتجات يستطيع جهاز الثمن إشباعها جزئياً .

* أما مفهوم المشروع العام فهو أوسع معنى من المرفق العام الاقتصادى . فهو يمكن أن يمتد ليشمل كافة المرافق العامة الاقتصادية ذات الشخصية المعنوية المستقلة ، بالإضافة إلى جزء جديد من الأنشطة يدار وفقاً للمبادئ والأسس التى يدار بها القطاع الخاص ، وهذا الجزء يسمى بالمشروع العام الاستثمارى ، والذى تنفصل فيه تماماً الملكية عن الإدارة، وقد تكون الملكية فيه مشتركة مع القطاع الخاص ولكن يظل يعمل فى نطاق السياسة

الاقتصادية التى تحددها الدولة. وينخفض الدور الذى يمارسه المشروع العام الاستثمارى خاصة فى الدول المتقدمة الرأسمالية ويبقى له بعض الوجود فى الدول الرأسمالية النامية ويتضخم حجمه فى الدول الاشتراكية .

* بالرغم من الاختلاف بين المرفق العام الإدارى والتنظيمى والمرفق العام الاقتصادى من حيث خصائص وطبيعة منتجات كل منها ، إلا أن طريقة تمويل كل منها قد تتشابه وقد تختلف . فلاجدال فى أن المرفق العامة الإدارية والتنظيمية سوف تندمج ميزانياتها فى الموازنة العامة للدولة، وتعتبر نفقاتها التشغيلية أحد بنود النفقات العامة، كما أن إيراداتها تعتبر أحد بنود إيرادات الموازنة العامة. أما فيما يتعلق بالمرفق العامة الاقتصادية فقد تندمج ميزانياتها فى ميزانية الدولة ، وقد لا ترتبط بميزانية الدولة سوى برصيد من الفائض أو العجز وفى هذه الحالة تكون ميزانياتها ملحقة على الموازنة العامة . وقد تصل درجة الحرية فى إدارة وحدات المرفق إلى أقصاها عندما يتم السماح لها بإعداد ميزانيات مستقلة تماماً عن الموازنة العامة للدولة وبالتالي تتشابه وحدات المرفق العام الاقتصادى مع المشروعات العامة.

الفصل الثاى

خصائص الخدمات العامة

بالرغم من أن قطاع الخدمات العامة يتضمن مجموعات مختلفة من الخدمات تتباين فيما بينها بشدة فى بعض الجوانب الفنية (حيث تتميز كل منها بخصائص وسمات معينة تتفرد بها عن غيرها) إلا أن هذه الخدمات تشترك فى عدد من الخصائص والسمات التى بدورها تميزها عن غيرها من المنتجات الأخرى الخاصة .

وفى هذا الفصل من الدراسة سوف نقوم باستعراض مفهوم المنتجات أو الخدمات العامة وخصائصها، ثم نتناول بالدراسة والتحليل الخصائص الهيكلية لصناعة المنتجات العامة.

أولاً : مفهوم المنتجات العامة وخصائصها

تتضمن المنتجات العامة "Public Goods" والتي تستهدف إشباع الحاجات العامة "Public Wants" لأفراد المجتمع ، مجموعة من السلع والخدمات التي قد يفشل نظام السوق في إشباعها كلياً أو جزئياً . واستناداً إلى مدى قدرة نظام السوق على إشباع هذه المنتجات، ينضج لنا أن هذه القائمة تتضمن مجموعتين من المنتجات يمكن تمييزها عن بعضها البعض وهي :

المجموعة الأولى : تتضمن مجموعة من المنتجات يستطيع نظام السوق إشباعها كلية دون الحاجة إلى التدخل من قبل الدولة، وهذه المجموعة من المنتجات يطلق عليها السلع الخاصة "Private goods" كحاجة الفرد من الغذاء والسكن والسلع الترفيهية .. الخ . وهذه المجموعة من المنتجات يتحدد ثمنها في السوق عن طريق تفاعل قوى الطلب والعرض . ومن ثم سوف يتحدد نصيب الفرد منها على ما يحصل عليه من دخل فعلى ومتوقع والثمن الذي يحدده السوق لهذه المنتجات ومن ثم فلا حاجة لتدخل الدولة لإشباع احتياجات الأفراد من هذه السلع إلا إذا كان الأمر يتعلق باعتبارات اجتماعية كتدخل الدولة بتقديم الدعم لبعض السلع الضرورية التي لا غنى لأفراد المجتمع عنها .

المجموعة الثانية : تتضمن مجموعة من السلع والخدمات التي يفشل نظام السوق في إشباعها كلياً أو جزئياً ، هذه المنتجات أتفق على تسميتها في الفكر المالي بالمنتجات العامة "Public goods" هذه المنتجات تشبع حاجات معينة للأفراد تسمى بالحاجات العامة "Public wants". وقد عرف سامولسون "Samuelson" المنتجات والحاجات العامة

وفقاً لخصائصها بأنها تلك المنتجات التي تنسم بوجود الآثار الخارجية "Externalities" فى جانبى الإنتاج والاستهلاك ، ظاهرة تزايد غلة الحجم "Increasing Returns to Scale" أو الظاهرتين معاً :

واستناداً إلى مدى قدرة نظام السوق على إنتاج وإشباع هذه المنتجات، يمكن تقسيمها إلى مجموعتين من المنتجات، مجموعة من المنتجات أنفق الفكر المالى على تسميتها بالمنتجات العامة الإجتماعية "Sociel Public Goods" أو المنتجات العامة الصافية "Pure Public Goods"، وتنسم هذه المنتجات بخاصية رئيسية تميزها عن غيرها من المنتجات وهى خاصية عدم القدرة على الاستبعاد "Non Excludability" ، وجود هذه الخاصية تودى إلى فشل نظام السوق كليا فى إشباعها ، ومن ثم فلا مناص عن تدخل الدولة لتوفير احتياجات الأفراد والمجتمع (خدمات الأمن / الدفاع / العدالة) .

أما المجموعة الأخرى من المنتجات العامة فتسمى بالمنتجات الجديرة بالإشباع أو المستحقة "Merit Goods" أو المنتجات شبه العامة "Quasi Public Goods" مثل التعليم والصحة .. الخ . وتنسم هذه المنتجات بخاصية وجود الآثار الخارجية (منافع / تكاليف) وأنها تخضع لمبدأ الاستبعاد "Excludability" ، وبالتالي فإن نظام السوق الحر "Free Market System" يستطيع إشباع احتياجات أفراد المجتمع من هذه المنتجات ولكن بكميات أكبر أو أقل من الاحتياجات الحقيقية التى تتمشى مع اعتبارات الكفاءة فى استخدام الموارد .

ثانياً : خصائص المنتجات العامة

تتسم المنتجات العامة بعدد من الخصائص تميزها عن غيرها من المنتجات الخاصة . بعض هذه الخصائص تشترك فيه كل من المنتجات العامة الاجتماعية والجديرة بالإشباع (خاصة الآثار الخارجية) والبعض الآخر يقتصر على المنتجات العامة الاجتماعية دون الجديرة بالإشباع (خاصة عدم القدرة على الاستبعاد) . وفيما يلي دراسة وتحليل لأهم هذه الخصائص :

الخاصية الأولى : وجود الآثار الخارجية Externalities

تتسم المنتجات العامة (الاجتماعية / الجديرة بالإشباع) بظاهرة وجود الآثار الخارجية سواء في جانب الإنتاج أو في جانب الاستهلاك . وقد تكون هذه الآثار موجبة "Positive Externalities" في صورة منافع تعود على المجتمع، أو سلبية "Negative Ext." في صورة تكاليف إضافية يتحملها المجتمع بجانب التكاليف الخاصة والمنافع والتكاليف الإضافية أو الخارجية لا يستطيع نظام السوق إظهارها، ومن ثم فإن السعر السوقى لا يعكس مثل هذه الآثار .

وبصفة عامة فإن وجود المنافع الخارجية "External (EB) Benefits" أو التكاليف الخارجية "External Costs" (EC) يجعل نظام السوق غير قادر على تحقيق التخصيص الكفء للموارد "Efficient Allocation" أو كما يسمى بالتخصيص الأمثل "Optimal Allocation" ، والذي يتحقق عندما تتعادل المنافع الحدية الاجتماعية Marginal Social Benefits (MSB) مع التكاليف الحدية

الاجتماعية "Marginal Social Costs" (MSC) ، أى أن شرط الكفاءة يتحقق عندما :

$$MSB = MSC$$

$$MSB = MEB + MPB (*)$$

حيث :

MPB : تشير إلى المنفعة الحدية الخاصة - أو بمعنى آخر المنفعة التى يستمدّها المستهلك المباشر من الوحدة الأخيرة، مثل المنفعة التى تعود على الشخص المتعلم من إكمال تعليمه الجامعى مثل الزيادة المتوقعة فى الدخل نتيجة لحصوله على تعليم عالى.

MEB : تشير إلى المنفعة الحدية الخارجية التى تعود على الأفراد الآخرين من استهلاك أو إنتاج الوحدة الأخيرة، مثل المنافع التى تعود على المجتمع من إكمال فرد ما أو مجموعة من الأفراد تعليمهم العالى مثل زيادة الوعي القومى وزيادة معدلات التنمية الإقتصادية.

$$MSC = MEC + MPC (*)$$

حيث :

MPC : تشير إلى التكلفة التى يتحملها المنتج المباشر فى سبيل إنتاج آخر وحدة من الإنتاج (سلعة / خدمة). مثل تكاليف إنتاج آخر طن من الورق مثلاً.

MEC : التكلفة التى يتحملها الآخرون نتيجة لإنتاج الوحدة الأخيرة أو استهلاكها. وتتمثل هذه التكاليف فى : التكاليف الناتجة عن تلوث البيئة نتيجة لإنتاج آخر طن من الورق (انتشار الأمراض) ، والتكاليف الناتجة عن زيادة الضوضاء (التلوث السمعى) ، وإزعاج السكان والأفراد الناتجة عن تشغيل مصنع الورق مثلاً.

ولكن ما هى طبيعة وحدود العلاقة بين المنافع الخارجية والكفاءة [External Benefits & Efficiency]^(١) ؟

توجد العديد من المشروعات والصناعات يتولد عنها منافع إضافية أو خارجية ضخمة مثل مشروعات الرى والصرف والطرق والكبارى ... الخ . فبالرغم من أن هذه المشروعات لها منافع خارجية ضخمة مقارنة بمنافعها الخاصة إلا أن رجال الأعمال فى القطاع الخاص قد يحجمون عن استثمار أموالهم فى تلك المشروعات نظراً لإتخفاض منافعها الخاصة ، وكذلك لارتفاع درجة المخاطرة المرتبطة بها، واحتياجها إلى مبالغ ضخمة لتنفيذها قد يعجز القطاع الخاص عن توفيرها . ونظراً لأن هذه المشروعات تعتبر حيوية للإقتصاد القومى وينجم عنها منافع خارجية ضخمة جداً فإن الأمر يستلزم تدخل الدولة لإنتاجها لتتمشى الكميات المتاحة منها مع اعتبارات الكفاءة الاقتصادية.

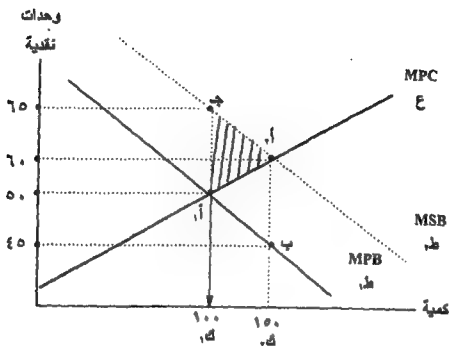
(١) لمزيد من التفصيل انظر :

- David N. Hyman, Public Finance : A contemporary Application of Theory to Policy- The Dryden Press, Chicago, 1990, Ch. 5.

وأيضاً هناك بعض المنتجات الأخرى التى تكون لها منافع خارجية كبيرة مثل خدمات التعليم والصحة ، فمثل هذه الخدمات تكون تكلفة إنتاجها مرتفعة نسبياً، مما يدفع جهاز الثمن إلى تحديد أسعارها عند مستويات مرتفعة تعجز معها الطبقات الفقيرة من إشباع احتياجاتها من تلك الخدمات، بالرغم من أن هذه الطبقات هى الأكثر حاجة إلى الاستفادة بهذه الخدمات . فاصحاب الدخل المنخفضة هم الأكثر حاجة إلى تعليم أبنائهم رغبة في تحسين مستوى دخولهم فى المستقبل (باعتبار أنه كلما زاد المستوى التعليمى كلما زاد مستوى الدخل المتوقع، وكلما زادت فرص الشخص المتعلم من الزواج بفتاة متعلمة ليس فقط بل ومن أسرة غنية) .

وفى ضوء ما سبق فإن ترك نظام السوق الحر لإشباع هذه الخدمات سوف يسمح بتوجيه جزء من الموارد الاقتصادية أقل بكثير من الاحتياجات الحقيقية لأفراد المجتمع، وبالتالي سوف يحرم العديد من أفراد المجتمع من التمتع بمنافع هذه الخدمات ليس لإعتبارات اقتصادية أو اجتماعية بل لإعتبارات تتعلق بقصور نظام السوق الحر، وعجزه عن إظهار المنافع الخارجية لمثل هذه الخدمات ، فنظام السوق الحر لا يعكس سوى المنافع والتكاليف الخاصة . ومن ثم فإن نظام السوق الحر سوف يعجز عن تخصيص الموارد الاقتصادية تخصيصاً كفاءً إلا فى حالة السلع الخاصة التى لا يترتب على إنتاجها أو استهلاكها آثار خارجية .

ويمكن توضيح مدى الخلل فى قدرة نظام السوق الحر "Free Market System" على تحقيق التخصيص الكفاء للموارد الاقتصادية فى حالة السلع العامة التى لها آثار خارجية موجبة بالإستعانة بالشكل رقم (١).



شكل رقم (١)

ومن الشكل رقم (١) يتضح ما يلي :

- افترضنا سوق المنافسة الحرة حيث يتحقق التوازن في هذا السوق من خلال التفاعل الحر لقوى الطلب والعرض .
- افترضنا أن المنتج يصاحب إنتاجه أو استهلاكه منافع خارجية (EB) دون أن تتحقق أية تكاليف خارجية .
- افترضنا إمكانية قياس المنفعة الإضافية أو الخارجية للوحدة بصورة نقدية ، وافترضنا أنها تساوى ١٥ وحدة نقدية لكل وحدة منتجة ومستهلكة .

• يتحقق التوازن وفقاً لقوى السوق الحرة (دون تدخل من قبل الدولة) عند النقطة (أ) حيث يتقاطع منحنى التكلفة الحدية الخاصة (MPC) (العرض) مع منحنى المنفعة الحدية الخاصة (MPB) (الطلب). ويكون حجم الإنتاج والاستهلاك هو ك، ١ (١٠٠ وحدة) حيث تباع الوحدة بسعر يعادل ٥٠ وحدة نقدية .

• إن حجم الإنتاج الذى يحدده السوق الحر (ك، ١) لا يحقق الكفاءة فى تخصيص الموارد حيث أن الخدمة يصاحب إنتاجها منافع خارجية (EB) يهملها نظام السوق، كما أن اعتبارات الكفاءة تستلزم أخذ هذه الآثار فى الحسبان .

• عند مستوى الإنتاج ك، ١ فإن المنفعة الحدية الخاصة التى تعود على مستهلك الخدمة (السعر) تعادل (٥٠) وحدة نقدية، فى حين تكون المنفعة الحدية التى تعود على المجتمع ما يعادل (٦٥) وحدة نقدية. أى أن المنفعة الحدية الاجتماعية (MSB) > المنفعة الحدية الخاصة (MPB)

• بفترض إمكانية قياس المنفعة الخارجية الخاصة بكل وحدة منتجة أو مستهلكة بما يعادل ١٥ وحدة نقدية ، يمكن الوصول إلى منحنى المنفعة الحدية الاجتماعية (ط، ٢) (التقييم الحدى الاجتماعى) بإضافة المنفعة الخارجية لكل وحدة إلى منفعتها الحدية الخاصة .

• إن تحقيق الكفاءة فى الإنتاج يستلزم أن تتعادل المنفعة الحدية الاجتماعية مع التكلفة الحدية الاجتماعية (تعادل التكلفة الحدية الخاصة). ويتحقق ذلك عند النقطة (أ، ٢) حيث يتم إنتاج الكمية ك، ٢ (١٥٠ وحدة).

المكاسب الصافية للكفاءة Efficiency gains = مقدار الزيادة
 في الإنتاج × (نصف) مقدار المنفعة الخارجية [نصف القاعدة ×
 الارتفاع]

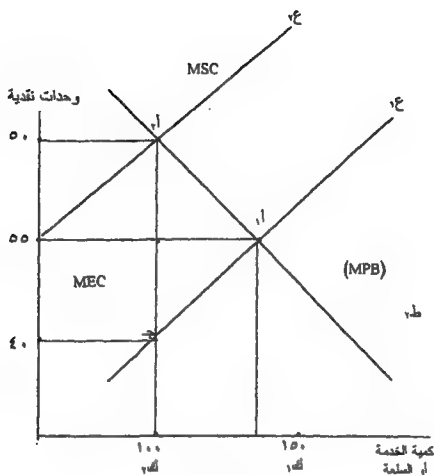
$$\text{المكاسب الصافية} = 50 \times \frac{1}{7} \times 10 = 375 \text{ وحدة نقدية.}$$

وبعد استبيان طبيعة العلاقة بين المنافع الخارجية والكفاءة يمكن
 أن نتساءل السؤال التالي :

ما هي طبيعة وحدود العلاقة بين التكاليف الخارجية والكفاءة
 ؟ External & Cost Efficiency

تتمثل التكاليف الخارجية "EC" في الأضرار التي تعود على
 أفراد المجتمع نتيجة للتلوث الصناعي مثلاً - عدم الرضا والإزعاج
 Dissatisfaction الذي يعاني منه الأفراد الذين يعيشون في المناطق
 المجاورة للموانئ الجوية (المطارات) - حيث يحدث تلوث سمعي يصاحب
 الطيران عند مستويات منخفضة والمناطق المجاورة للمصانع إلخ.

وهذه الآثار الخارجية هي جزء من التكاليف الاجتماعية وهذا
 الجزء يفشل نظام السوق الحر في إظهاره أو التعبير عنه من خلال
 الأسعار. وفي مثل هذه الظروف فإن الاعتماد فقط على نظام السوق الحر
 في تخصيص الموارد تجاه هذا المنتج سوف يؤدي إلى تخصيص جزء من
 الموارد أكبر من مقتضيات الكفاءة، نظراً لإهمال التكاليف الخارجية .
 ويتضح ذلك جلياً في (شكل رقم ٢) .



شكل رقم (٢)

حيث يتضح من هذا الشكل ما يلي :

- * أن الكمية التي يستطيع نظام السوق الحر إنتاجها وإشباعها من هذا المنتج هي ١٠٠ وحدة) حيث تقاطع منحنى المنفعة الحدية الخاصة (الطلب الخاص ط_١) مع منحنى التكلفة الحدية الخاصة (١٤) عند النقطة أ١ .

والتساؤل الهام هو :

هل الكمية ١٠٠ تعد كمية إنتاج واستهلاك مثلى أم لا من وجهة نظر المجتمع ؟

طالما أننا افترضنا فى الشكل رقم (٢) وجود تكاليف خارجية سواء فى جانب الإنتاج أو الاستهلاك مع عدم وجود منافع خارجية، فإن التخصيص الذى يحققه نظام السوق الحر وهو (ك) ليس تخصيصاً كفاءً أو أمثل من وجهة نظر المجتمع .

ويتحقق التخصيص الكفاء أو الأمثل عند النقطة (أ) حيث يتم إنتاج واستهلاك كمية أقل ك_١ ، لماذا ؟

* فى الشكل رقم (٢) افترضنا وجود تكاليف خارجية فقط ، وأن هذه التكاليف الخارجية يمكن تقديرها بوحدات نقدية، وأن نصيب الوحدة المنتجة من هذه التكلفة الإضافية ثابت ، وبعد إضافة التكلفة الخارجية لكل وحدة على منحنى التكلفة الحدية الخاصة يمكن الحصول على منحنى التكلفة الحدية الاجتماعية ع_٢.

* عند النقطة أ_٢ فإن مقدار التكلفة الخارجية للوحدة المنتجة والمستهلكة يتمثل فى المقدار أ_٢ج . ولنفرض أنها تبلغ (١٠) وحدات نقدية ، وأن حجم الإنتاج ك_١ = ١٥٠ وحدة، والسعر السوقى يبلغ (٥٥) وحدة نقدية، كما أن حجم الإنتاج والاستهلاك الأمثل هو ك_١ = ١٠٠ وحدة^(١). فى هذه الحالة وعند مستوى الإنتاج الكفاء يكون :

التكاليف الخارجية الكلية (TEC) = $10 \times 100 = 1000$ وحدة نقدية

التكاليف الاجتماعية الكلية (TSC) = $50 \times 100 = 5000$ وحدة نقدية

التكاليف الخاصة الكلية (TPC) = $40 \times 100 = 4000$ وحدة نقدية

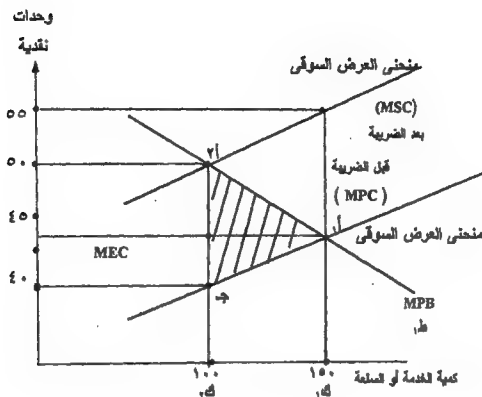
(١) حيث يتقاطع منحنى التكلفة الحدية الاجتماعية مع منحنى المنفعة الحدية الاجتماعية وهو نفسه منحنى المنفعة الحدية الخاصة .

ولتحقيق التخصيص الكفء للموارد فى هذه الحالة فإن الأمر يحتاج إلى سياسة حكومية Governmental Policy تسمح لها بتخفيض إنتاج القطاع الخاص من ك، إلى ك١، بأسلوب مباشر Direct Intervention من خلال تحديد مستوى الإنتاج من بعض المنتجات عند مستوى أقل من المستويات الفعلية قبل التدخل الحكومى. وقد تتدخل الدولة بأسلوب غير مباشر Indirect Intervention من خلال فرض ضريبة غير مباشرة على الوحدات المنتجة والمستهلكة . ويكون مقدار الضريبة التصحيحية "Corrective Tax" يعادل ١٠ وحدات نقدية ، وهو يعادل مقدار الآثار الخارجية السلبية للوحدة . وإذا تحقق ذلك فسوف ينتقل منحى التكلفة الحدية الخاصة بأكمله إلى أعلى من ع، إلى ع١ حيث ينطبق منحى التكلفة الحدية الخاصة بعد الضريبة على منحى التكلفة الحدية الاجتماعية. وبالتالي يمكن لنظام السوق المُدار (Regulated Market System) فى هذه الحالة أن يحقق التخصيص الكفء للموارد. ويمكن توضيح ذلك بيانياً فى شكل رقم (٢-١١) والذي يتماثل تماماً مع الشكل رقم (٢) (*).

ويتضح من هذا الشكل ما يلى :

- أن الكمية ك١، وهى التى يستطيع إنتاجها وإشباعها نظام السوق بعد تدخل الدولة ، تعتبر مثلى من وجهة نظر المجتمع، لماذا ؟

* بالرغم من التماثل التام فى الشكل العلم لأساسيات الشكل رقم (٢) والشكل رقم (٢-١١)، إلا أن الاختلاف الجوهرى يمثل فى أن الشكل رقم (٢) يمثل الوضع قبل التدخل الحكومى حيث يكون السوق غير مُدار "Unregulated" ومن ثم فإن النقطة أ، هى نقطة مستهدف الوصول إليها. أما فى الشكل رقم ٢-١١ لبقه يمثل الوضع بعد التدخل الحكومى ومن ثم فإن أ، هى نقطة لعلية.



شكل رقم (٢-١)

* عند إنتاج واستهلاك الكمية ك_٢ (١٠٠ وحدة) سوف يكون السعر الموقى الذى يدفعه المستهلكين هو من ٢ يعادل ٥٠ وحدة نقدية، فى حين أن السعر الذى يحصل عليه المنتج هو (٤٠) وحدة نقدية والفرق بين ما يحصل عليه المنتج والسعر الذى يدفعه المستهلكين يمثل مقدار الضريبة المفروضة على الوحدة وهو يعادل (١٠) وحدات نقدية.

* ترتب على فرض الضريبة وتخفيض الإنتاج السنوى من المنتج من ك_١ إلى ك_٢ تحقيق مكاسب كفاءة تقدر بمساحة المثلث المظلة أ، ب، ج، قبل الضريبة كانت التكلفة الحدية الاجتماعية للوحدة تعادل ٥٥ وحدة نقدية وهى أكبر من التكلفة الحدية الخاصة والمنفعة الحدية الخاصة بالمقدار ١٠ (٥٥-٤٥). وبعد فرض الضريبة وتخفيض حجم الإنتاج إلى ك_٢ انخفضت التكلفة الحدية الاجتماعية إلى ٥٠ وحدة نقدية وبالتالي تحقق

وفر فى التكلفة الاجتماعية مقداره خمس وحدات نقدية لكل وحدة منتجة أو مستهلكة .

المكاسب الصافية للكفاءة = الانخفاض فى عدد الوحدات \times مقدار الانخفاض فى التكلفة الحدية الاجتماعية

$$= 50 \times 5 = 250 \text{ وحدة نقدية}$$

وبيناً فإن مكاسب الكفاءة تعادل مساحة المثلث أ، ب، ج .

$$= 50 \times \frac{1}{2} \times 10 = 250 \text{ وحدة نقدية}$$

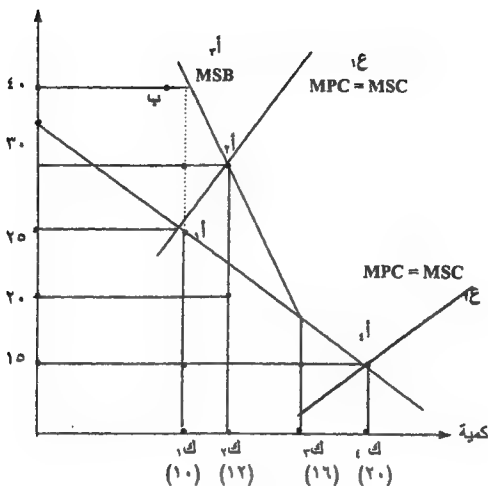
مما سبق يتضح أن نظام السوق الحر " Unregulated Market System " سوف يقوم بتوفير كميات أقل من الاحتياجات الحقيقية للأفراد المجتمع والتي تتمشى مع اعتبارات الكفاءة فى حالة الخدمات التى يصاحب إنتاجها أو استهلاكها منافع خارجية "External Benefits". الأمر الذى يستلزم ضرورة تدخل الدولة لتصحيح سلوك نظام السوق . ومن الوسائل المناسبة وتلائم فى نفس الوقت مع الفلسفة الرأسمالية فى إدارة النشاط الاقتصادى، تدخل الدولة من خلال تحفيز أفراد القطاع الخاص الحر على زيادة الإنتاج بما يتماشى مع متطلبات الكفاءة من خلال منح الإعانات و الإعفاءات الضريبية سواء للخدمات المنتجة أو لمستلزمات الإنتاج أو للأصول الثابتة وبعد التدخل الحكومى يسمى نظام السوق " Regulated Market System "

أما بالنسبة للخدمات التى يصاحب إنتاجها تكاليف خارجية External costs، فإن الكمية التى يمكن لنظام السوق الحرة توفيرها للأفراد سوف تكون عندها التكاليف الاجتماعية أكبر من تكاليفها الخاصة وبالتالي سوف

تكون تلك الكميات أكبر من الكميات التي تتمشى مع اعتبارات الكفاءة، الأمر الذى يستلزم ضرورة تدخل الدولة لترشيد السلوك الحر للأفراد من خلال العديد من الوسائل والأساليب، من بين هذه الوسائل فرض ضريبة تصحيحية لهذا السلوك، تسمح هذه الضريبة برفع السعر السوقى ليتعادل مع التكاليف الحدية الاجتماعية ومن ثم يتحقق التخصيص الكفء للموارد.

وفى الحالتين السابقتين قد افترضنا منتجاً عاماً يصاحب إنتاجه أو استهلاكه إما منافع خارجية فقط أو تكاليف خارجية فقط، والأكثر واقعية أن هناك بعض المنتجات القابلة لمبدأ الاستبعاد قد يصاحب إنتاجها منافع خارجية وأيضاً تكاليف خارجية. وفى هذه الحالة يمكن أن نتساءل الآتى : ما مدى قدرة نظام السوق الحر على تحقيق الكفاءة ؟ وفى حالة فشل نظام السوق فى تحقيق التخصيص الكفء للموارد ما هى الوسائل والأساليب الملائمة التى يمكن أن تتدخل بها الدولة لتصحيح السلوك الحر للأفراد (حاول أن توضح ذلك بنفسك) .

وأيضاً فى التحليل السابق افترضنا أن المنافع الخارجية أو التكاليف الخارجية تم تقديرها بمبلغ ثابت لكل وحدة منتجة ، ولكن فى حالات عديدة قد نجد أن المنافع الخارجية الحدية لكل وحدة منتجة قد تتناقص مع زيادة حجم الإنتاج والاستهلاك وبعد الوصول إلى مرحلة معينة سوف تصبح المنفعة الحدية الإضافية مساوية للصفر . ولتوضيح ذلك دعنا نستعين بالشكل البياني رقم (٣).



شكل رقم (٣)

من الشكل رقم (٣) يتضح :

افترضنا منتجاً عاماً يصاحب إنتاجه واستهلاكه منافع خارجية ، وأن هذا المنتج قابل لمبدأ الاستبعاد، وأن السوق السائد هو سوق المنافسة الكاملة أو الحرة .

٢- افترضنا أن المنافع الخارجية الحدية تتناقص مع زيادة الإنتاج والإستهلاك حتى تصل إلى الصفر عند مستوى الإنتاج (١٦) طن سنوياً (ك٢). فكلما زاد الإنتاج وزادت استفادة الأفراد من السلعة أو الخدمة المقدمة من المتوقع أن يقل عدد الأفراد الآخرين الذين

يستفيدون مجاناً من تقديم الخدمة للأفراد الذين يقومون بالدفع وفقاً للأسعار السوقية السائدة . وعند أى مستوى للإنتاج أقل من ك، (١٦ طن) سوف تكون المنافع الحدية الاجتماعية أكبر من المنافع الحدية الخاصة^(١)، وبالتالي سوف يفضل نظام السوق الحر فى تحقيق الكفاءة عند أى مستوى أقل من (١٦) طن.

عند مستوى التوازن فى السوق الحر تكون المنافع الحدية الاجتماعية أكبر من المنفعة الحدية الخاصة بالمقدار أ، ب (١٥ وحدة نقدية). ونلاحظ من الرسم أن المسافة الرأسية بين منحنى (MSB) ، MPB تتناقص دائماً لماذا ؟ حيث أن المنفعة الحدية الخارجية (MEB) تتناقص مع زيادة الإنتاج والعكس صحيح .

٣- بفترض أن المنحنى ع، (MPC) يتطابق على منحنى التكلفة الحدية الاجتماعية (MSC) حيث نفترض مبدئياً عدم وجود تكاليف خارجية. فى هذه الحالة فإن النقطة أ ، تعكس توازن السوق "Market Equilibrium" حيث يتم إنتاج الكمية ك، (١٠ طن) ويتم بيع الوحدة فى السوق بسعر يعادل (٢٥) وحدة نقدية. هذه الكمية سوف تكون غير كفء "Inefficient" حيث تكون المنفعة الحدية الاجتماعية أكبر من التكلفة الحدية الاجتماعية بالمقدار أ ب.

٤- افترض أن منحنى التكلفة الحدية الاجتماعية أصبح ع، بدلاً من ع، حيث يتم التقاطع مع منحنى التكلفة الحدية الخاصة عند النقطة أ ، ، ويتم إنتاج الكمية ك، (٢٠ طن) ، هل الإنتاج ك، غير كفء من وجهة نظر المجتمع ؟ بالطبع سيكون الإنتاج ك، إنتاجاً أمثل

^(١) المنافع الحدية الاجتماعية = المنافع الخاصة + المنافع الحدية الخارجية MSB = MPB + MEB

حيث تكون المنفعة الخارجية مساوية للصفر ، وبالتالي فإن نظام السوق الحر يكون قادراً على تحقيق الكفاءة. ولكن من المؤكد أن نظام السوق الحر سوف يفشل فى تحقيق الكفاءة عند مستويات منخفضة من الإنتاج، وتحديدأ عند أى مستويات للإنتاج أقل من ٢ (١٦ طن) لماذا ؟

الخاصية الثانية : عدم القدرة على الاستبعاد Non-Excludability

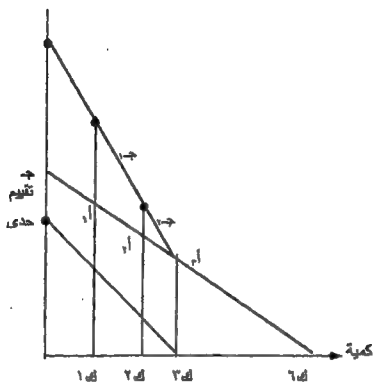
تتمتع بعض المنتجات العامة وتحديدأ المنتجات الإجتماعية بخاصية عدم عدم القدرة على استبعاد أحد الأشخاص من استهلاكها . ويرتّب على ذلك أنه إذا تم إنتاج المنتجات العامة التى تتمتع بهذه الخاصية وتقديمها إلى أحد الأفراد فسوف يستفيد بها الآخرون دون القدرة على استبعادهم من الانتفاع بها . وفى مثل هذه الظروف لا يستطيع جهاز الثمن تحديد سلم التفضيل الاجتماعى للأفراد، ومن ثم يفشل جهاز الثمن كلية فى تخصيص الموارد تجاه إشباع هذه المنتجات. بناء على ذلك ، فالمنتجات العامة التى تتمتع بهذه الخاصية - المنتجات الاجتماعية - تعد من قبيل الخدمات العامة غير القابلة للتسويق ، ومن ثم تتحدد أولويات الإنفاق العام عليها من خلال الآليات السياسية كبديل عن آليات جهاز الثمن، ويتم تمويلها من حصيلة الموارد السيادية العامة للدولة (الضرائب).

وخاصية عدم القدرة على الاستبعاد تجعل المنفعة التى يستمدّها كل فرد لا يمكن تجزئتها، وفى حدود معينة فإن زيادة المنافع التى يحصل عليها أحد الأفراد لا تؤثر على المنافع التى يتمتع بها الآخرون، ومن ثم فإن التقييم الحدى للوحدة الإضافية المستهلكة يساوى مجموع التقييمات الحدية للأفراد. وبالطبع سوف يختلف ذلك جوهرياً عنه فى حالة السلع

التي تخضع لمبدأ الاستبعاد حيث أن زيادة منفعة أى فرد سوف تكون على حساب آخرين. ولتوضيح ذلك بيانياً سوف نفترض أن الخدمة التي يتم إنتاجها سوف تقدم لمجموعتين من المستهلكين (أ) و (ب) .

وللوصول إلى منحني طلب السوق على أحد المنتجات العامة التي تتمتع بخاصية عدم القدرة على الاستبعاد خدمات الأمن والدفاع يستلزم تجميع منحنيات الطلب الفردية (التي تعكس التقييم الحدى لكل مستهلك على حدة) تجميعاً رأسياً وليس أفقياً كما فى حالة السلع الخاصة . ويوضح ذلك الشكل البياني رقم (٣) . حيث نفترض خدمة عامة غير قابلة لمبدأ الاستبعاد مثل خدمات الأمن أو الدفاع وأن هذه الخدمة يستفيد بها مستهلك (أ) وآخر (ب). وأن التقييم الحدى للمستهلك (أ) على خدمة الدفاع أكبر من التقييم الحدى للمستهلك (ب) . وبالتالي ط أ يقع أعلى من ط ب .

كما يتضح أن أى كمية يتم إنتاجها أقل من ك^٢ سوف يتكون السوق من المستهلك (أ) ، المستهلك (ب) بينما أى كمية أكبر من أو تساوى ك^٢ سوف يتكون السوق من المستهلك (أ) فقط حيث يكون التقييم الحدى للمستهلك (ب) لآى وحدة إضافية من الخدمة مساوياً للصفر فمثلاً عند إنتاج ك^١ فإن :



شكل رقم (٣-١)

طلب السوق = التقييم الحدى للمستهلك (أ) + التقييم الحدى للمستهلك
(ب) عند ك_١ :

التقييم الحدى للسوق = ك_١ أ + ك_١ ب = ك_١ ج
عند ك_٢ :

التقييم الحدى للسوق (طلب السوق) = ك_٢ أ + ك_٢ ب = ك_٢ ج
عند ك_٣ فإن : طلب السوق = ك_٣ أ .

عند أى كمية أكبر أو تساوى ك_٣ فإن :

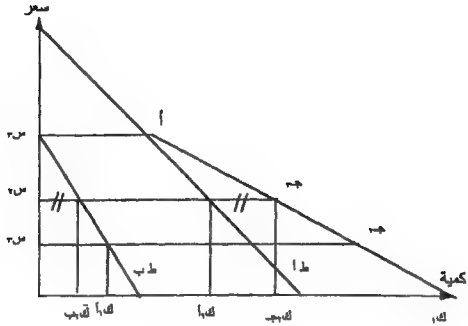
طلب السوق = التقييم الحدى للمستهلك أ فقط .

وإعتاداً على ما سبق فإن طلب السوق يصبح جـ أ، ك؛ حيث ينكسر منحني طلب السوق عند النقطة أ، (ما هو تفسيرك لهذا)، وقد تم الوصول إليه بتجميع منحنيات الطلب للمستهلك (أ) . والمستهلك (ب) رأسياً حيث يتم التجميع عند كل كمية وليس عند كل سعر كما في حالة السلع الخاصة . وحتى يستطيع القارئ أن يتفهم بصورة أكثر وضوحاً مدى الاختلاف بين طريقة اشتقاق منحني طلب السوق في حالة المنتجات العامة غير القابلة للاستبعاد والمنتجات الخاصة والتي تكون بطبيعتها قابلة للاستبعاد، دعنا نفترض إحدى السلع الخاصة يقوم باستهلاكها مجموعتين من المستهلكين (أ) ، (ب) [شكل رقم ٣-ب] في هذه الحالة فإن السعر السائد في سوق السلعة سوف يتعادل مع التقييم الحدي للمستهلك (أ) والذي يتعادل مع التقييم الحدي للمستهلك (ب) حيث :

السعر = التقييم الحدي للمستهلك (أ) = التقييم الحدي للمستهلك (ب) .

ومن ثم من المتوقع أن تختلف الكمية التي يطلبها (أ) والكمية التي يطلبها (ب) عند كل سعر متوقع . وهذا يعنى أن الوصول إلى طلب السوق يستلزم تجميع طلبات المستهلكين الأفراد أفقياً عند كل سعر حيث :

* عند السعر ١ فإن طلب السوق = ط_ب + ط_ب = ك_١ + ك_{١ب}



شكل رقم (٣ - ب)

• عند السعر $٢س$: فإن طلب السوق = $٢ك + ٤ك = ٦ك$
وهكذا عند السعر $١س$ ، أو أى سعر أكبر منه فإن المستهلك (ب) لن يستطيع شراء السلعة ، وسوف يتكون السوق من المستهلك (أ) فقط .
ويصبح منحنى طلب السوق هو $١ك$ ، أ جـ حيث ينكسر منحنى طلب السوق عند النقطة (أ) ، (ما هو تفسيرك لذلك ؟) أى أن منحنى طلب السوق تم الوصول إليها بيانياً عن طريق التجميع الأفقى لمنحنيات الطلب الفردية حيث يتم التجميع عند كل سعر . حاول أن تقارن بين شكل رقم (٣-١) ، شكل (٣-ب) لتوضح بنفسك مدى الاختلاف بين طريقة اشتقاق منحنى طلب السوق فى حالة السلع الخاصة والسلع العامة غير القابلة للاستبعاد .

الخاصية الثالثة : عدم وجود تنافس فى الاستهلاك Non-Rival Consumption

تنتم بعض المنتجات العامة بخاصية عدم وجود ظاهرة الاستهلاك التنافسى ، أى وجود ما يطلق عليه ظاهرة الإشتراك فى الاستهلاك Joint-Consumption فى هذه الحالة ، فإن المنفعة التى يستمدها أحد الأفراد من استهلاك أحد المنتجات العامة لا تؤثر على المنافع التى يتمتع بها الآخرين - بمعنى آخر فإن زيادة استهلاك أحد الأفراد لا يترتب عليه نقص استهلاك الآخرين ، ومن ثم فإذا كانت الخدمة متاحة لأحد المستهلكين فإنها سوف تكون متاحة فى نفس الوقت لبقية المستهلكين وينفس المقدار ودون تحمل المجتمع لنفقات إضافية . ولذلك يمكن القول أن هذه المنتجات تنتم منافعها بأنها غير قابلة للتجزئة وأنها مشتركة لجميع المستهلكين . وفى ظل توافر هذه الخاصية فإن استبعاد أحد الأفراد من استهلاكها يعنى تقليل رفاهية المجتمع والابتعاد عن التخصيص الكفء للموارد الاقتصادية نظراً لصفرية التكلفة الحدية فى الأجل القصير .

الخلاصة :

اعتماداً على خصائص المنتجات العامة السابق الإشارة إليها ومدى قدرة جهاز الثمن على إشباعها يمكن تقسيم المنتجات العامة إلى نوعين هما :

* المنتجات الاجتماعية "Social Public Goods"

هى تلك المنتجات التى تشبع حاجات اجتماعية ، والحاجات الاجتماعية هى تلك الحاجات التى يفشل جهاز الثمن أو نظام السوق

فى إشباعها كلية مثل خدمات الأمن والدفاع والعدالة ، وهذه المنتجات تتمتع بعدد من الخصائص المنفردة . أنها غير خاضعة لمبدأ الاستبعاد ، كما أنها لا تخضع لظاهرة الاستهلاك التنافسى . وخضوع المنتجات العامة لهاتين الخاصيتين يجعلها غير قابلة للتسعير وبالتالي يفشل نظام السوق تماماً فى إشباعها، الأمر الذى يستلزم ضرورة تدخل الدولة لإنتاج هذه المنتجات وتقديمها لأفراد المجتمع مجاناً والبحث عن الوسائل الملائمة لتمويلها .

* المنتجات الجذيرة بالإشباع أو المستحقة : "Merit Goods"

هى تلك المنتجات التى تشبع حاجات مستحقة ، والحاجات المستحقة هى تلك الحاجات التى يتولد عنها آثار خارجية (منافع خارجية / تكاليف خارجية) سواء فى مجال الإنتاج أو فى مجال الاستهلاك . وهذه الخاصية تجعل هذه المنتجات تتشابه مع الحاجات الاجتماعية وتختلف عن الحاجات الخاصة . وبالرغم من التشابه الواضح بين الحاجات الاجتماعية والحاجات الجذيرة بالإشباع (ما هو وجه التشابه؟) إلا أن هناك بعض الخصائص التى تتمتع بها الحاجات الاجتماعية بصفة منفردة مثل عدم القدرة على الاستبعاد وعدم الاستهلاك التنافسى ، هذه الخصائص هى التى يمكن الاستناد إليها فى التفرقة بين الحاجات الاجتماعية والحاجات الجذيرة بالإشباع . ونظراً لأن المنتجات الجذيرة بالإشباع أو المستحقة يصاحب إنتاجها أو استهلاكها آثار خارجية وأنها قابلة لمبدأ الاستبعاد ، كما أنها تخضع لظاهرة الاستهلاك التنافسى فإن نظام السوق يستطيع إشباع تلك المنتجات بكميات أقل أو أكثر من الاحتياجات الحقيقية لأفراد المجتمع ، الأمر الذى يستلزم تدخل الدولة

لتصحيح الاختلال فى نظام السوق وبما يسمح بإنتاج واستهلاك هذه المنتجات عند المستويات التى تقتضيها الاعتبارات الاقتصادية والاجتماعية فى تخصيص الموارد.

وفى ضوء التفرقة السابقة بين المنتجات الاجتماعية والمنتجات الجديرة بالإشباع يمكن القول :

١- أن هناك بعض المنتجات العامة مثل الدفاع والأمن ، يفشل تماماً جهاز الثمن فى إشباعها نظراً لتعذر استبعاد أى شخص من الاستفادة بها سواء ساهم فى تكلفتها أو لم يساهم ، مما يحفز الأفراد على إخفاء حاجتهم إليها وبالتالي يفشل نظام السوق فى تحديد سعر لها . ومن ثم فإن الأمر يستلزم تدخل الدولة لتخصيص بعض موارد المجتمع الاقتصادية لتوفير مثل هذه المنتجات وتقديمها لأفراد المجتمع مجاناً ، وقد اتفق على تسمية هذه المنتجات بالمنتجات الاجتماعية والحاجات التى تشبعها بالحاجات الاجتماعية .

٢- هناك بعض المنتجات العامة مثل التعليم والصحة يستطيع نظام السوق أن يقوم بإنتاجها وإشباعها ولكن جزئياً، حيث أن الكميات التى يستطيع نظام السوق الحر توفيرها لأفراد المجتمع سوف تكون أقل من الكميات المثلى، ونظراً لارتفاع تكلفة إنتاج مثل هذه الخدمات فإن الأسعار السوقية لها سوف تكون مرتفعة، مما يحرم أصحاب الدخل المنخفضة من الاستفادة بها بالرغم من المنافع الخارجية الكبيرة التى تصاحب إنتاج واستهلاك مثل هذه الخدمات، الأمر الذى يقتضى تدخل الدولة مكاملة للقطاع الخاص لتوفير الكميات المثلى التى تتفق مع تفضيلات أفراد المجتمع . وقد اتفق على تسمية

هذه المنتجات بالمنتجات المستحقة والحاجات التي تشبعها أيضاً بالحاجات المستحقة أو الجديرة للإشباع .

٣- هناك بعض المنتجات العامة مثل مشروعات الري والصرف ومشروعات المرافق العامة يعجز نظام السوق الحر عن إشباعها، حيث لا يستطيع هذا النظام توفيرها بالكميات التي تتفق مع مقتضيات النمو الاقتصادي واعتبارات العدالة. فهذه المنتجات تمتلك العديد من المنافع الخارجية أكبر بكثير من منافعها الخاصة ، كما أن طبيعة المشروعات التي تتولى إنتاجها تتطلب إنفاقاً رأسمالياً ضخماً جداً قد يعجز القطاع الخاص عن توفيره ، بالإضافة إلى أنها قد تتطلب انقضاء سنوات طويلة جداً حتى تغطي تكلفتها الرأسمالية . أي أن هذه المشروعات تنسم بظاهرة الارتفاع الشديد في درجة المخاطرة المصاحبة لإنتاجها الأمر الذي يستلزم تدخل الدولة لإشباع هذه الحاجات بصورة منفردة في حالات معينة وبصورة مكملة في حالات أخرى .

٤- توجد بعض المنتجات قد يصاحب إنتاجها أو استهلاكها تكاليف خارجية مثل السجائر والخمور المخدرات ، ومن ثم فإن الاعتماد على نظام السوق الحر لإشباع مثل هذه المنتجات سوف يسمح بإنتاج واستهلاك كميات أكبر بكثير من الاحتياجات الحقيقية التي تتفق مع مصالح أفراد المجتمع . وسوف يشجع على ذلك الانخفاض الكبير في تكاليف إنتاج هذه المنتجات، وفي ظل هذه الظروف فإن الأمر يقتضى تدخل الدولة للحد من إنتاج واستهلاك هذه المنتجات،

ومن بين هذه الوسائل فرض الضرائب على إنتاج وإستهلاك هذه المنتجات.

وبعد هذا العرض الموجز والسريع لخصائص المنتجات العامة فإن إنتاج هذه المنتجات وتقديمها لأفراد المجتمع يتم من خلال ما يسمى بصناعة المنتجات العامة والتي تتمتع بالعديد من الخصائص والسمات تتفق مع طبيعة المنتجات التي يتم إنتاجها . وفي الفصل التالي سوف نستعرض أهم الخصائص الهيكلية لصناعة المنتجات العامة .

ثانياً : الخصائص الهيكلية لصناعة المنافع العامة

يختلف مفهوم الصناعة في نطاق الأعمال عن مفهومها إقتصادياً. ففي نطاق الأعمال فإن الصناعة تتضمن مجموعة المصانع التي تنتج نفس السلع والخدمات - مثل صناعة السيارات - أو تستخدم عملية صناعية واحدة - مثل الصناعات الكيماوية - أو صناعة السيارات - أو تستخدم عملية صناعية واحدة - مثل الصناعات الكيماوية - أو تستخدم مادة خام واحدة - مثل صناعة الخزل.

أما وفقاً للمفهوم الإقتصادي فإن الصناعة تتضمن مجموعة من المشروعات التي تنتج منتجات متجانسة إقتصادياً ، وحتى تكون المنتجات متجانسة إقتصادياً يتعين توافر شروط معينة هي :

١- أن تكون مرونة الإحلال بين المنتجات كبيرة نسبياً. فمثلاً حتى نستطيع أن نتحدث عن النقل كصناعة يتعين أن توجد درجة إحلال كبيرة بين النقل بمخلف أشكاله - نقل بحري ، نقل جوى ، نقل برى... الخ . أما إذا كانت عملية الإحلال بين النقل البحري والجوى

والبرى ضعيفة أو منعدمة ففي هذه الحالة يطلق مفهوم الصناعة على كل نوع من أنواع النقل على حدة .

٢- تماثل ظروف العرض بين المنتجات والمشروعات التي تنتمي إلى نفس الصناعة. وبمعنى آخر أن تتماثل ظروف التكاليف وخصائصها. ويعنى هذا الشرط أنه إذا كان لدينا منتج (أ) وآخر (ب) ، وإن إنتاج المنتج (أ) يحتاج إلى تكاليف رأسمالية ضخمة حيث أن نسبة التكاليف الثابتة أكبر بكثير من نسبة التكاليف المتغيرة، فى حين أن إنتاج المنتج (ب) يحتاج إلى نسبة منخفضة من التكاليف الثابتة ، فإن (أ) ، (ب) لا ينتميان إلى نفس الصناعة حتى لو توافرت الشروط الأخرى .

٣- إن المنتجات التي يتم إنتاجها تخدم سوقاً واحدة وليس عدة أسواق منفصلة. والسوق الواحدة تعنى أن يسود لنفس المنتجات سعر واحد داخل نفس السوق .

وتوافر أى شرط من هذه الشروط يعتبر شرطاً ضرورياً وليس كافياً حتى تكون المنتجات متجانسة من الناحية الاقتصادية . وبافتراض توافر الشروط السابقة فى صناعة المنتجات العامة فإننا نستطيع تحديد عدد من الخصائص الهيكلية تتسم بها هذه الصناعة منها :

(١) ارتفاع الكثافة الرأسمالية . Capital Intensive

(٢) سريان ظاهرة ترديد غلة الحجم . Increasing Returns to Scale

(٣) الاحتكار الطبيعي . Natural Monopoly

وسوف يتم تناول كل من هذه الخصائص بشئ من التفصيل
على النحو التالي :

١ - ارتفاع الكثافة الرأسمالية Capital Intensive

تشتم صناعة المنتجات العامة - سواء كانت تتعلق بإنتاج السلع
الرأسمالية أو إنتاج السلع الاستهلاكية - بأنها تتطلب كميات ضخمة من
رؤوس الأموال لتنفيذها ، ويتحقق عائداتها على مدار فترات زمنية طويلة
نسبياً ، الأمر الذي يجعل درجة المخاطرة التي تحيط بها مرتفعة نسبياً .
وجميع هذه الصناعات يترتب على تنفيذها نفع خارجي بالإضافة إلى النفع
الخاص .

وتُقاس الكثافة الرأسمالية في صناعة ما بما يسمى بمعامل رأس
المال / الإنتاج أو معامل رأس المال / العمل ، وكلما زادت فترة إسترداد
المشروع لقيمة أصوله الرأسمالية ، إنخفض معدل دوران رأس المال
المستثمر والعكس صحيح . ومن الأسباب التي تجعل القطاع الخاص يحجم
عن القيام ببعض هذه الصناعات أنها كثيفة رأس المال وتحتاج إلى فترة
طويلة جداً حتى يغطي العائد المتحقق التكاليف الاستثمارية العامة لتنفيذ
المشروع . وارتفاع كثافة رأس المال وعدم قابلية العديد من المشروعات
العامة للتجزئة لأسباب فنية أو اقتصادية يجعل المسؤولين عن إدارة وتنفيذ
تلك المشروعات يخططون بحجم الأموال المستثمرة ليس فقط على أساس
الطلب الحالي بل أيضاً وفقاً لتقديرات الطلب المتوقع في الأجل القصير
والطويل معاً . فمثلاً عند دراسة إتخاذ قرار بإنشاء محطة كهرباء جديدة
في مدينة الإسكندرية لا يتم تحديد حجم الطاقة الإنتاجية للمحطة في ظل
الاحتياجات الحالية للسكان ، والحجم الحالي للمدينة بل يتعين النظر إلى

المستقبل فى ضوء الزيادة المتوقعة فى السكان وزيادة الاستهلاك المصاحبة لزيادة دخولهم ، بالإضافة إلى الامتداد العمرانى لمدينة الإسكندرية والذى من المتوقع أن يمتد إلى العديد من المناطق المجاورة والتي ليست فى عداد المناطق السكنية فى الوقت الراهن .

وسوف يترتب على أخذ هذه العوامل فى الحسبان عند إنشاء المرافق العامة أو صناعة المنتجات العامة عموماً وجود ما يسمى بالطاقات الإنتاجية الفائضة Excess Capacity . وفى الواقع فإن وجود هذه الطاقات فى صناعة المنتجات العامة يرجع إلى عدد من الأسباب هى:

١- أن الطاقات الإنتاجية التى يتم تخطيطها عند إنشاء المشروعات والمرافق العامة لا تأخذ فى حساباتها الطلب الحالى فقط بل الطلب المتوقع فى الأجل القصير والطويل معاً .

٢- أن صناعة المنتجات العامة يتم الطلب على منتجاتها بالتقلب الشديد من سنة إلى أخرى بل من فترة إلى أخرى فى نفس اليوم ، مما يؤدي إلى ضرورة تصميم الطاقات الإنتاجية لهذه الصناعات على أساس الحد الأقصى للطلب فى فترة الذروة، وبالتالي فإن جميع الفترات الأخرى بخلاف فترة الذروة سوف تنسم بوجود طاقات إنتاجية عاطلة. فمثلاً عند تحديد الطاقة الإنتاجية لمحطة كهرباء جديدة فى مدينة مثل الإسكندرية يتعين أن يتم فى ضوء الطلب المتوقع فى فترة الذروة والتي تكون فى موسم الصيف حيث يزداد الطلب على الكهرباء زيادة شديدة .

٣- أن العديد من المنتجات العامة والتي تنتجها صناعة المنتجات العامة قد تكون غير قابلة للتخزين . وهذه الخاصية تؤدي إلى إستحالة تشغيل المشروع أو المرفق العام في أوقات إنخفاض الطلب وتخزين الإنتاج وبيعه في أوقات الذروة، وأفضل الأمثلة على ذلك الكهرباء .

وبناء على ما سبق نستطيع أن نستنتج عدد من الملاحظات العامة والهامة هي :

أ - أن وجود الطاقات الإنتاجية الفائضة في أحد صناعات المنتجات العامة لا يعنى بأى حال من الأحوال أن الإدارة المسؤولة عن تخطيط وتنفيذ وإدارة هذه المشروعات لا تتمتع بالكفاءة ، بل على العكس من ذلك فإن عدم وجود مثل هذه الطاقات الإنتاجية الفائضة قد يعكس نتيجة مغايرة تماماً للنتيجة السابقة، فقد يقدم ذلك لنا مؤشراً على ضعف الكفاءة الإدارية والفنية التى يتمتع بها المسؤولون عن إدارة هذه الصناعات . وقد يترتب على ذلك العديد من الآثار السلبية على رفاهية أفراد المجتمع .

ب- ينعين على المسؤولين عن تخطيط وتنفيذ الإستثمار فى صناعة المنتجات العامة ألا يبالغوا فى تقديرات الطلب المتوقع حتى لا يتضخم حجم الطاقات الإنتاجية الفائضة . فإذا كانت الطاقات الإنتاجية الفائضة فى بعض الأحيان قد تعد مؤشراً على كفاءة الأجهزة المسؤولة عن صناعة المنتجات العامة، إلا أن الحجم الزائد من الطاقات الفائضة لا يعد مرغوباً فيه من الناحية الاقتصادية . والطاقات الإنتاجية الفائضة فى الواقع تعنى حيز جزء من موارد المجتمع بدون إستخدام، وهذا يتناقض مع أبسط مبادئ التخصيص

الأمثل للموارد الاقتصادية. وكلما زاد حجم الطاقات الإنتاجية الفائضة كلما أبتعدنا أكثر عن التخصيص الكفء للموارد، ومن ثم فإن هناك حدوداً معينة من الطاقات الإنتاجية الفائضة يمكن أن تكون مقبولة في ضوء خصائص وسمات صناعة المنتجات العامة، ومن المتوقع أن يختلف هذا الحجم من الطاقة من فترة زمنية إلى أخرى ومن بلد إلى آخر، ومن صناعة إلى أخرى داخل نفس البلد . كما أن حجم الطاقات الفائضة الذي يمكن أن يكون مقبولاً من الناحية الاقتصادية يتوقف على العديد من العوامل الاقتصادية والاجتماعية .

واعتماداً على ما سبق فإن إدارة المؤسسات العامة التي لديها طاقات فائضة عليها أن تبحث عن أسلوب التسعير الملائم الذي يسمح لها بتخفيض حجم هذه الطاقات إلى أدناها . وفي هذا المجال يمكن أن تعتمد الإدارة على أسلوب التمييز في الأثمان بإقتراض توافر ظروف وإمكانات نجاحه . فمثلاً تستطيع الإدارة أن تقرر بيع الخدمة أو السلعة بسعر منخفض نسبياً في أوقات انخفاض الطلب وبسعر مرتفع نسبياً في أوقات الذروة . كما أنها تستطيع أن تميز في الثمن بين مجموعات مختلفة من المستهلكين^(١) وفقاً لإختلاف حجم استهلاكهم وإختلاف مستوى دخولهم.

٢ - ظاهرة تزايد غلة الحجم Increasing Returns to Scale

تتسم صناعة المنتجات العامة عموماً (سواء التي تتعلق بإنتاج المنتجات الاجتماعية أو المنتجات الجديرة بالإشباع) بأنها تخضع لظاهرة تزايد غلة الحجم أو تناقص التكاليف . وتعنى هذه الظاهرة أن زيادة حجم الإنتاج يصاحبه تحقيق العديد من الوفورات الداخلية والخارجية .

(١) سوف يتم تناول هذه السياسة التسعيرية بالتفصيل في جزء لاحق من الدراسة

أما عن الوفورات الداخلية Internal Economies فإن المشروع يحصل عليها من داخله . فمع كبر حجم المشروع ومن ثم حجم الإنتاج من المتوقع أن تزداد فرص المشروع في إتباع التخصص وتقسيم العمل مما يؤدي إلى توفير الوقت والجهد والحصول على كفاءة أعلى في العمل، ومن شأن كل ذلك أن يحقق العديد من الوفورات الداخلية للمنشأة أو المرفق العام. وسوف تنعكس هذه الوفورات في صورة إنخفاض تكلفة الإنتاج وزيادة أرباح المشروع أو المرفق العام. أما عن الوفورات الخارجية " External Economies " سوف يحصل عليها المرفق العام من البيئة المحيطة التي يعمل في نطاقها. فمما لا شك فيه إن وجود المشروع داخل بيئة صناعية متكاملة سوف يؤدي إلى إنخفاض العديد من أنواع التكاليف مثل تكاليف النقل والشحن وتكاليف البحث عن أسواق لشراء مستلزمات إنتاجه وأسواق لبيع منتجاته. ففي داخل هذه البيئة الصناعية قد يستطيع المشروع شراء مستلزمات إنتاجه من آخرين داخل نفس البيئة بأسعار أقل، كما يستطيع أيضاً أن يبيع منتجاته دون تحمل تكاليف إضافية مثل نفقات الإعلان والنقل .. الخ. ومما لا شك فيه أن الوفورات الداخلية والخارجية التي يحصل عليها المشروع الذي يعمل في نطاق صناعة المنتجات العامة سوف ترجع إلى الخاصية الأولى لصناعة المنتجات العامة وهي خاصية ارتفاع درجة الكثافة الرأسمالية ، كما أن هذه الوفورات سوف تكون سبباً رئيسياً في إنخفاض متوسط تكلفة الوحدة مع زيادة حجم المشروع ومن ثم حجم الإنتاج . وفي ظل سريان ظاهرة تزايد غلة الحجم تكون التكلفة الحدية للإنتاج (تكلفة الوحدة الأخيرة) أقل من التكلفة المتوسطة للإنتاج . فإذا افترضنا قيام المشروع ببيع منتجاته بسعر يعادل التكلفة الحدية للإنتاج (في إحدى صناعات المنتجات العامة حيث تصود ظاهرة تزايد غلة الحجم)، فإن ذلك يعنى أن هذا المشروع

سوف يحقق خسائر تشغيلية لأن التكلفة المتوسطة سوف تكون أكبر من التكلفة الحدية والتي يعتمد عليها المشروع في تسعير منتجاته .

وفي ظل هذه الظروف فإن المشروع الخاص لا يستطيع إنتاج مثل هذه المنتجات طالما تم تحديد السعر عند مستوى يعادل التكلفة الحدية للإنتاج (باعتبار أن هذا السعر هو السعر الأمثل). ولكن إذا ترك الأمر للمشروع الخاص بدون قيود من قبل الدولة فسوف يستغل قوته الاحتكارية ويقوم برفع السعر بما يزيد عن التكلفة الحدية ويكون ذلك بالطبع على حساب نقص رفاهية المجتمع . وحيث أن صناعة المنتجات العامة لها علاقة مباشرة برفاهية المستهلكين فإن الدولة قد تتدخل في مجال إنتاج هذه المنتجات إما بصورة مباشرة من خلال تكاليف أحد المؤسسات العامة بإنشاء بعض هذه الصناعات وتسعير منتجاتها بسعر محدد يعادل التكلفة الحدية للإنتاج وربما بسعر يقل عن ذلك، وبالطبع تتحقق خسائر تشغيلية عالية جداً تقوم الدولة بتمويلها من خلال مواردها السيادية مثل الضرائب ، كما قد يتولى إنتاج هذه الخدمات أو السلع مشروع عام (ميزانية مستقلة عن ميزانية الدولة ودار وفقاً للإعتبارات الاقتصادية) يقوم بتحديد سعر المنتج ، بسعر يقل عن التكلفة المتوسطة للإنتاج وتحمل الدولة الفرق بين التكاليف وسعر البيع . ومن ناحية أخرى فقد تتدخل الحكومة بصورة غير مباشرة عن طريق السماح للقطاع الخاص بإنشاء بعض الصناعات التي تتعلق ببعض المنتجات العامة مع مطالبة القطاع الخاص بتقديم الخدمة أو السلعة بأثمان منخفضة تقل عن تكاليف إنتاجها المتوسطة وتتساوى مع التكاليف الحدية للإنتاج، وتقوم الدولة بتقديم الدعم للمنتج الخاص بما يسمح بتغطية الخسارة وتحقيق هامش ربح معقول من وجهة نظر الدولة .

ونقاس ظاهرة غلة الحجم بما يسمى بمعامل مرونة النفقات الكلية
Total Cost Elasticity Coefficient والذي يقيس مدى إستجابة التغير
فى النفقات الكلية للتغير فى حجم الإنتاج وهو يعادل النسبة بين التكلفة
الحدية والتكلفة المتوسطة .

ومن خلال معرفة قيمة هذا المعامل نستطيع تحديد ما إذا كان
المشروع أو الصناعة تعمل فى ظل تزايد أو ثبات أو تناقص غلة الحجم
كالآتى :

١- إذا كانت قيمة المعامل أقل من الوحدة فهذا يعنى أن التكلفة المتوسطة
أكبر من التكلفة الحدية، ومن ثم فإن الصناعة سوف تعمل فى ظروف
تزايد غلة الحجم بسبب وجود الوفورات الداخلية والخارجية .

٢- إذا كانت قيمة المعامل تساوى الوحدة فإن ذلك يعنى أن التكلفة الحدية
سوف تساوى التكلفة المتوسطة ، ومن ثم فإن ذلك يعنى سريان
ظاهرة ثبات الغلة حيث تكون الوفورات الداخلية والخارجية قد إختفت
تماماً .

٣- إذا كانت قيمة المعامل أكبر من الوحدة فإن ذلك يعنى أن التكلفة
الحدية أصبحت أكبر من التكلفة المتوسطة للوحدة وهذا يعكس ظاهرة
تناقص غلة الحجم والتي ترجع إلى ظهور ما يسمى بنقائص
الوفورات . فبعد إختفاء مزايا التخصص وتقسيم العمل تظهر مشاكل
الحجم الكبير وينشأ ما يسمى بنقائص الوفورات " Diseconomies "

وفى الواقع فإن وجود ظاهرة تزايد غلة الحجم فى صناعة ما (أى تناقص التكاليف) سوف يخلق البيئة الملائمة لخلق القوى الإحتكارية فى مجال إنتاج وتوزيع منتجات هذه الصناعة .. ووجود الإحتكار بالشكل السابق يسمى بالإحتكار الطبيعى ، والذي سوف يتم تناوله بالدراسة والتحليل فى النقطة التالية .

٣- الإحتكار الطبيعى Natural Monopoly

يقصد بالإحتكار فى سوق إنتاج وبيع إحدى المنتجات وجود منتج واحد فقط يتولى إنتاج وتوزيع هذا المنتج . وفى مثل هذه الظروف فإن السلعة أو الخدمة التى يتم إنتاجها لن يكون لها بدائل قريبة فى السوق، ومن ثم يستطيع المحتكر أن يتحكم فى الكمية المنتجة أو فى السعر الذى يبيع به إنتاجه ، وبالطبع لا يستطيع أن يتحكم فى السعر والكمية معاً .

ونقاس قوة المحتكر بالفرق بين الإيراد المتوسط والتكلفة الحدية ، وكلما زاد هذا الفرق زادت قوة المحتكر والعكس صحيح، فعندما يكون الفرق مساوياً للصفر تنعدم قوة المنتج تماماً على التحكم فى السعر ، ويتحقق ذلك فى ظل ظروف المنافسة الكاملة حيث يكون السعر معادلاً للتكلفة الحدية .

وبصفة عامة يمكن القول أن الإحتكار الطبيعى هو نوع من الإحتكار أوجدته ظروف الصناعة ذاتها وليس بفعل عوامل مصطنعة أو بفعل تشريعات تصدرها الدولة بمقتضاها تحتكر الدولة إنتاج بعض السلع والخدمات. ونتيجة للخصائص السابقة الإشارة إليها لصناعة المنتجات العامة فإن ظروف هذه الصناعة سوف تساعد على وجود

ما يسمى بالإحتكار الطبيعي . ومما يزيد من إحتمال وجود ظاهرة الإحتكار الطبيعي فى صناعة المنتجات العامة أن التجديدات الفنية التى تتم فى هذه الصناعة تتسم بعدم القابلية للتجزئة والكثافة الرأسمالية المرتفعة . وطالما أن الإحتكار ظاهرة طبيعية فى مثل هذه الصناعات ، فإن الأمر يستلزم معرفة العلاقة بين الإحتكار الطبيعي والرفاهية الإقتصادية . بمعنى آخر ، هل يؤدي وجود الإحتكار الطبيعي إلى تخفيض الكميات المنتجة وإرتفاع أسعار الخدمة ، ومن ثم يؤدي إلى نقص رفاهية أفراد المجتمع كما هو الحال فى حالة الإحتكار العادى ؟

من ناحية أخرى إذا كان الهدف النهائى من قيام الدولة بإنشاء المشروعات والمرافق العامة هو تعظيم رفاهية أفراد المجتمع، فهل السماح للقطاع الخاص بدخول مجال إنتاج وتوزيع المنتجات العامة التى يتسم إنتاجها بظاهرة تزايد غلة الحجم منافساً للقطاع الحكومى، سوف يؤدي إلى زيادة الرفاهية الإقتصادية أم أنه قد يتعارض معها ؟.

فى الواقع نظرياً على الأقل فإن نتائج مقارنة تكلفة إنتاج الوحدة فى حالة إحتكار المشروع العام مجال الإنتاج بتكلفة إنتاج الوحدة بعد دخول المشروع الخاص بجانب المشروع العام مجال الإنتاج، يتبين إرتفاع تكلفة الوحدة المنتجة فى حالة السماح بوجود أكثر من منتج فى مجال الإنتاج، ومن ثم سوف ترتفع أسعار البيع، وبالتالي تنخفض رفاهية أفراد المجتمع . وهذا يعنى أن الإحتكار الطبيعي سواء من قبل المشروع الخاص أو المشروع العام سوف يترتب عليه زيادة رفاهية أفراد المجتمع وذلك على عكس الفكرة السائدة بأن الإحتكار أمر غير مرغوب فيه (ما هو السبب فى ذلك ؟) .

ولكن هل معنى ذلك أن الإحتكار الطبيعي سوف يترتب عليه دائماً مزيداً من الرفاهية لأفراد المجتمع ؟ بمعنى آخر هل الإحتكار الطبيعي لا يتناقض دائماً مع الرفاهية الإقتصادية ؟

فى الواقع : إن الإحتكار الطبيعي بمفهومه النظرى قد لا يتناقض مع الرفاهية الإقتصادية، ولكن فى نطاق الواقع العملى قد صاحب وجود الإحتكار الطبيعي بعض الآثار السلبية التى تجعله عبئاً على الرفاهية وليس وسيلة لتحقيقها.

ومن الحالات التى يصبح فيها الإحتكار الطبيعي عبئاً على الرفاهية ما يلى :

- عندما يتم المغالاة فى سعر السلعة أو الخدمة وبما يزيد عن تكلفة إنتاجها المتوسطة بحيث لا يعكس السعر سوى المنفعة الخاصة للسلعة مع إهمال المنفعة العامة .

- عندما يتم تقديم الخدمة أو السلعة عند مستوى منخفض من حيث الكم والنوع (الجودة)، بحيث لا يتاح للمستهلك إلا كميات صغيرة أقل من إحتياجاته الحقيقية ، وحتى إذا تم توفير إحتياجات المستهلك فإنها تكون بمستوى جودة منخفض نسبياً.

- عندما يتم التمييز بين أفراد المجتمع عند تقديم الخدمة أو السلع بحيث تقدم الخدمة بجودة أعلى وبسعر ملائم لبعض الأفراد وبسعر غير ملائم وجودة أقل لطبقات معينة لا يملكون من النفوذ السياسى والإقتصادى ما يسمح لهم إجبار مقدم الخدمة أو السلعة على تقديمها بالصورة المرغوبة .

وفى جميع الحالات السابقة يتناقض الإحتكار الطبيعى بشدة مع الرفاهية الاقتصادية ، ولا سبيل لمواجهة ذلك إلا عن طريق تدخل الدولة بتقييد هذا الإحتكار وبما يسمح بمراعاة جميع الحالات السابقة .

وتوجد العديد من الأساليب التى قد تعتمد عليها الدولة لجعل الإحتكار الطبيعى مقيداً ومن ثم لا يتعارض مع الرفاهية، ومن هذه الأساليب :

١- وضع الحكومة لبعض الشروط التى تمنع من إستغلال المحتكر قوته فى زيادة الأسعار وتخفيض الجودة . ويتحقق هذا التدخل الحكومى من خلال التراخيص وحقوق الإمتياز التى تمنحها الحكومة للمشروعات الخاصة والعامة ، ورقابة الحكومة على الإحتكار بالشكل السابق تسمى بالرقابة التعاقدية ، وفى مصر توجد مثل هذه الرقابة فى القانون رقم ١٢٩ الصادر فى ١٩٤٧/٧/٢١ والخاص بالتزامات المرافق العامة الاقتصادية .

٢- إصدار بعض التشريعات التى يتحدد من خلالها الحد الأقصى لسعر الخدمة المقدمة ومستوى تلك الخدمة الذى يمكن قبوله ، وأية مخالفة لذلك تعرض المنتج للمساءلة القانونية .

٣- تكوين لجان شبه قضائية لها سلطات تشريعية تصدر من التشريعات ما يسمح لها بجعل الإحتكار الطبيعى ليس على حساب رفاهية أفراد المجتمع بل على العكس جعله فى صالح الرفاهية الاقتصادية ، وهذا النظام معمول به بالفعل فى الولايات المتحدة الأمريكية حيث ترأب تلك اللجان مدى التزام المحتكر بالتشريعات المصدرة وبصفة خاصة فيما يتعلق بنطاق تقديم الخدمة والأسعار والجودة .. إلخ.

٤- وقد تتفادى الدولة كل ما سبق وتقوم بنفسها بإنشاء المرافق العامة الاقتصادية وبعض المشروعات العامة التي لها علاقة مباشرة بالرفاهية الاقتصادية، وتقوم بتقديم تلك الخدمات بأسعار مناسبة تكون غالباً أسعار مدعومة.

الفصل الثالث

تخصيص الموارد الاقتصادية والرفاهية.

Resource Allocation and Welfare

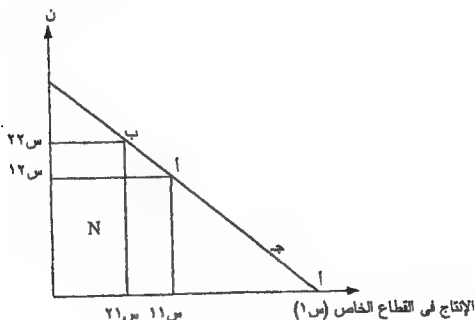
أولاً : تخصيص الموارد بين القطاعين الحكومي والخاص

تعتبر مشكلة تخصيص الموارد الاقتصادية أحد المشاكل الهامة التي يهتم علم الاقتصاد العام بمعالجتها ، فالموارد الاقتصادية المتاحة في أى مجتمع من المجتمعات تنقسم بمحدوديتها وندرتها فى مواجهة الاحتياجات الإنسانية المتعددة والمتنوعة والمتجددة، الأمر الذى يستلزم ضرورة الاهتمام بتخصيصها بين القطاعات الاقتصادية المختلفة وبما يسمح بتحقيق أقصى رفاهية لأفراد المجتمع.

وفى نطاق مناقشة مشكلة تخصيص الموارد تنشأ مشكلة تخصيص الموارد بين القطاع الخاص والقطاع الحكومي، ومشكلة تخصيص الموارد داخل كل قطاع من هذه القطاعات. وبصفة عامة لا يوجد أى مجتمع من المجتمعات مهما اختلفت الفلسفة الاقتصادية التى تؤمن بها يقوم بتخصيص موارده بالكامل فى أحد هذه القطاعات دون الآخر. وبالتالي سوف تتوزع الموارد الاقتصادية بين القطاعين (الحكومي / الخاص) اعتماداً على العديد من العوامل والاعتبارات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية، بل أن التمييز بين المجتمعات الاشتراكية Socialist والمجتمعات الرأسمالية Capitalist يمكن أن يعتمد على حجم الموارد الاقتصادية الموجهة لكل قطاع من هذه القطاعات، فنسبة الموارد الموجهة للقطاع الحكومي سوف تصل إلى أقصاها فى الاقتصاد الاشتراكية، بينما تصل تلك النسبة إلى أدناها فى الاقتصاديات الرأسمالية.

وسعيًا في تحقيق أقصى رفاهية ممكنة لأفراد المجتمع يتعين أن يتم توزيع الموارد الاقتصادية بين القطاعين الحكومي والخاص في خلال أى فترة زمنية بكفاءة اقتصادية تسمح بتخصيص الموارد الاقتصادية تخصيصاً أمثل في جانبى الإنتاج والاستهلاك ويكون ذلك هو التوزيع الأمثل أو التوزيع المستهدف. وقد يتطابق التوزيع أو التخصيص الفعلى للموارد الاقتصادية مع التخصيص الأمثل، ولكن فى الواقع نجد أن الاختلاف بين التخصيص الفعلى والتخصيص الأمثل هو الحالة الأكثر شيوعاً. حيث يوجد إختلال فى تخصيص الموارد "Suboptimal resource allocation" أو كما يسمى "Inter Sector mis allocation" ولتوضيح كيف يتم تخصيص الموارد الاقتصادية بين القطاع الخاص والقطاع الحكومى والعلاقة بين التخصيص الفعلى والتخصيص الأمثل سوف نستعين بالشكل رقم (١) حيث يتضح من هذا الشكل ما يأتى :

الإنتاج الحكومى



*إذا تم تخصيص القدر المتاح من الموارد في المجتمع بالكامل لإنتاج السلع في القطاع الخاص فإن أقصى قدر من الإنتاج يمكن الحصول عليه هو . (و م) . أما إذا تم تخصيص القدر المتاح من الموارد بالكامل في إنتاج سلع وخدمات بالقطاع الحكومي فإن أقصى قدر من الإنتاج يمكن الحصول عليه هو (و ن) . ويتوصل النقطة م نحصل على ما يسمى بمنحنى إمكانية الإنتاج " Production Possibility Curve " والذي يوضح أقصى ما يمكن إنتاجه من سلع وخدمات باستخدام القدر المتاح من الموارد استخداماً كاملاً وأمثل في جانب الإنتاج.

وقد يكون منحنى إمكانية الإنتاج مقعراً تجاه نقطة الأصل ، وقد يكون محدباً ، ولكن للتبسيط سوف نفترض سريان ظاهرة ثبات الغلة أو ثبات التكاليف، ومن ثم يصبح منحنى إمكانية الإنتاج خطاً مستقيماً كما هو موضح في شكل رقم (١). وأي نقطة تقع أسفل المنحنى م ن وتكون (N) يمكن إنتاجها ولكن تخصيص الموارد يكون غير كامل حيث يوجد قدر من الموارد بدون استخدام. أما أي نقطة على يمين المنحنى م ن فإنها تعبر عن مستوى من الإنتاج خارج إمكانيات المجتمع يستحيل الوصول إليها في ظل الظروف الفنية والتكنولوجية السائدة .

*نفترض أن التخصيص الفعلي للموارد بين القطاع الحكومي والقطاع الخاص ينطبق مع التخصيص الأمثل عند النقطة (أ) حيث تتحقق أقصى رقابية ممكنة لأفراد المجتمع . وعندها يتم توزيع الموارد الاقتصادية المتاحة بين القطاعين الحكومي والخاص وبما يسمح بإنتاج الكمية س ١١ في القطاع الخاص والكمية س ١٢ في القطاع الحكومي .

*دعنا نفترض الآن إختلاف التخصيص الفعلى للموارد عن التخصيص الأمثل . فإذا كان التخصيص الفعلى قد تحقق عند النقطة (ب) فى حين أن التخصيص الأمثل مازال عند النقطة (أ) ، فهذا يعنى وجود إنحراف فى تخصيص الموارد الاقتصادية بالرغم من أن التخصيص عند النقطة (أ) و (ب) يحقق تخصيصاً كاملاً للموارد . ولكن التخصيص عند (ب) لن يحقق التخصيص الكفء للموارد . وهذا يعكس لنا حقيقة هامة مؤداها أن التخصيص الكامل للموارد الاقتصادية يعد شرطاً ضرورياً ولكن ليس شرطاً كافياً لتحقيق التخصيص الأمثل من وجهة نظر الرفاهية الاقتصادية .

وبمقارنة التخصيص الفعلى عند (ب) بالتخصيص الأمثل عند (أ) يتضح لنا أن هناك إفراطاً زائداً فى تخصيص الموارد Over Allocation فى اتجاه القطاع الحكومى على حساب إنخفاض القدر من الموارد الموجهة لإنتاج السلع فى القطاع الخاص، حيث يزيد حجم الموارد الاقتصادية الاقتصادية المخصص لإنتاج السلع الحكومية عن الحجم الأمثل بالمقدار (س ١٢ س ٢٢)، ويقل حجم الموارد المخصص لإنتاج السلع الخاصة عن الحجم الأمثل بالمقدار (س ١١ س ٢١)، أى أن فجوة الاختلال "Imbalance Gap" تعكس لنا تخصيص قدر أكبر من الموارد للقطاع الحكومى وتخصيص قدر أقل للقطاع الخاص .

وبنفس الطريقة السابقة إذا كان التخصيص الفعلى قد تحقق عند النقطة (ج) فى حين أن التخصيص الأمثل مازال عند النقطة (أ) ، سوف نجد أن هناك فجوة إختلال تعكس لنا تخصيص قدر أكبر من الموارد لإنتاج السلع فى القطاع الخاص على حساب تخصيص قدر أقل من الموارد لإنتاج السلع فى القطاع الحكومى .

والآن وبعد أن قمنا بتوضيح العلاقة بين التخصيص الفعلى والأمثل للموارد الاقتصادية بين القطاع الحكومى والقطاع الخاص ، فإننا سوف نقوم فى الصفحات التالية بإشتقاق نقطة التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية (أ) ، تلك النقطة التى يتحقق عندها أقصى رفاهية لأفراد المجتمع وذلك إعتماًداً على مدخل السواء Indifference Approach وفيما يلى استعراضاً موجزاً لهذا المدخل .

مدخل السواء والتخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية :

لقد أتضح لنا من الشكل البياني رقم (١) أن نقطة التخصيص الأمثل للموارد هي نقطة مفترضة، وبالتالي يمكن أن يتحرك موقع تلك النقطة إلى أعلى أو إلى أسفل على منحنى إمكانية الإنتاج [بالطبع يتوقف قرار اختيارها على تفضيلات أفراد المجتمع تجاه السلع الخاصة والسلع العامة] . ولتوضيح كيفية إختيار نقطة التخصيص الأمثل للموارد التى تحقق أقصى رفاهية لأفراد المجتمع إعتماًداً على مدخل السواء سوف يستعين بالأشكال البيانية أرقام (٢) ، (٣) ، (٤) . وفى جميع هذه الأشكال فإن إنتاج القطاع الخاص يتم تمثيله على المحور الأفقى فى حين أن الإنتاج فى القطاع الحكومى يُمثل على المحور الرأسى .

وبالإستعانة بهذه الأشكال فإن خطوات إشتقاق نقطة التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية بين القطاع الحكومى والقطاع الخاص سوف تتم من خلال الخطوات التالية :

١- تحديد شكل وموقع منحنى إمكانية الإنتاج فى ظل مستوى الموارد والتكنولوجيا المتاحة .

٢- تحديد شكل وموقع خريطة سواء المجتمع .

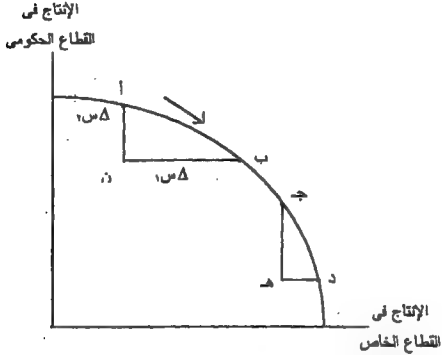
٣- الجمع بين إمكانيات المجتمع كما يعكسها منحنى إمكانية الإنتاج وتفضيلات أفراد المجتمع كما تعكسها خريطة سواء المجتمع .

وفيما يلى تحليل موجز لكل خطوة من هذه الخطوات مع الاستعانة بالرسومات البيانية الملائمة :

أولاً : تحديد موقع وشكل منحنى إمكانية الإنتاج :

نفترض أن الظروف الاقتصادية والتكنولوجية السائدة تسمح بأن يتخذ منحنى إمكانية الإنتاج شكل رقم (٢) حيث يكون منحنى إمكانية الإنتاج " ppc " مقعراً تجاه نقطة الأصل . وهذا الشكل لمنحنى إمكانية الإنتاج يعكس حقيقة هامة مفادها أن الموارد الاقتصادية النادرة لا يمكن إحلالها بنفس الكفاءة بين إنتاج السلع العامة والسلع الخاصة حيث أن التحويل يتم بتكلفة متزايدة، وهذا يعكس سريان ظاهرة تناقص الغلة Decreasing Returns to Scale أو تزايد التكاليف. ففى الجزء الأعلى من نهاية منحنى إمكانية الإنتاج وعلى يسار النقطة (ع) على منحنى إمكانية الإنتاج، يتضح أن إعادة تخصيص الموارد الاقتصادية بين النقطة أ ، ب (كالتحرك من النقطة (أ) إلى النقطة (ب) مثلاً) يوضح لنا أن عملية تحويل الموارد الاقتصادية من القطاع الحكومى للقطاع الخاص تتم بتكلفة متزايدة حيث يتم التضحية بكميات أقل من السلع العامة (٥٨٣).

في مقابل الحصول على كميات أكبر من السلع الخاصة (Δ س ١). وهذا يعكس لنا سريان ظاهرة تناقص الغلة في إنتاج السلع العامة .



شكل رقم (٢)

أما في الجزء الأسفل من منحنى إمكانية الإنتاج ، أسفل النقطة (ع) كالتحرك مثلاً من النقطة (د) إلى النقطة (جـ) فإنه يعكس لنا أن إضافة كمية أكبر من السلع العامة (جـ هـ) يتم على حساب التضحية بكمية أقل من السلع الخاصة (د هـ) ، وهذا يعكس ظاهرة تناقص الغلة أو تزايد التكاليف في القطاع الخاص .

وبصفة عامة فإن إعادة تخصيص الموارد الاقتصادية بين القطاع الخاص والقطاع الحكومي كما يوضحها شكل رقم (٢) يمكن تفسيرها من خلال :

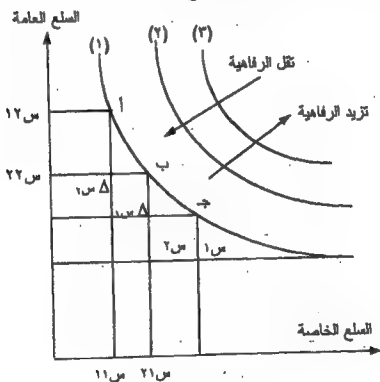
أن بعض المنتجات بطبيعتها يمكن إنتاجها بكفاءة أكبر في أحد القطاعات بالمقارنة بالقطاع الآخر . فمثلاً المنتجات العامة يمكن إنتاجها في القطاع الحكومي بكفاءة أعلى بالمقارنة بكفاءة إنتاجها في القطاع الخاص . فإذا تم تحويل جزء من الموارد في القطاع الحكومي إلى القطاع الخاص بهدف إنتاج الدفاع القومي من خلال قوى السوق، من المتوقع أن تكون كفاءة القطاع الخاص في إنتاج الدفاع القومي أقل نسبياً بالمقارنة بكفاءة إنتاج هذه الخدمة في القطاع الحكومي، وينعكس ذلك على شكل منحني إمكانية الإنتاج في الشكل رقم (٢). وبمعنى آخر فإن مقدار الإنتاج المضحي به في القطاع الحكومي سوف يكون أكبر من مقدار الزيادة في إنتاج القطاع الخاص من الدفاع القومي . وما ينبغي الإشارة إليه هنا أن الخسارة في إنتاج القطاع الحكومي (حـ هـ) لا تعني إنخفاض في إنتاج الدفاع في نفس القطاع بل إنها تعكس إنخفاض حجم الإنتاج في القطاع الحكومي ككل . أما الزيادة في إنتاج القطاع الخاص فإنها تمثل زيادة في قيمة إنتاج الدفاع القومي فقط داخل هذا القطاع .

* إن الزيادة في تكاليف الإنتاج التي تحدث نتيجة لإنتاج المزيد من السلع والخدمات في أحد القطاعات (خاص أو حكومي) ترجع في الواقع ليس فقط إلى سريان ظاهرة تناقص الغلة في كل قطاع على حده بل أيضاً إلى سريان ظاهرة تناقص غلة الحجم "decreasing returns to scale" . ففي الجزء الأعلى من منحنى إمكانية الإنتاج يعاني المجتمع من سريان ظاهرة تناقص الغلة أو تزايد التكاليف في إنتاج السلع العامة، بينما في الجزء الأسفل من منحنى إمكانية الإنتاج فإن المجتمع يعاني من زيادة التكاليف في إنتاج السلع الخاصة . وعلى امتداد المنحنى ككل فإن المجتمع يعاني من سريان ظاهرة تناقص غلة الحجم .

ثانياً : تحديد شكل وموقع خريطة سواء المجتمع :

بعد أن استطعنا أن نحدد موقع وشكل منحنى إمكانية الإنتاج "PPC"، فإن الخطوة التالية لإشتقاق نقطة التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية من وجهة نظر الرفاهية، تتمثل في اشتقاق خريطة سواء المجتمع (Indifference Map) أو منحنيات سواء المجتمع والتي تعكس أذواقه وتفضيلاته لكل من السلع الخاصة والسلع العامة . ومنحنيات سواء المجتمع في الواقع ما هي إلا تجميع لمنحنيات سواء الأفراد الذين يتكون منهم المجتمع والتي يتم الوصول إليها من خلال تجميع دوال المنافع للأفراد . ولكن حتى تتم عملية التجميع هذه فلا بد من وجود عدد من الافتراضات من أهمها ضرورة تجانس جميع دوال المنفعة لكل المستهلكين من أى درجة . أى أن درجة التجانس واحدة لجميع أفراد المجتمع . وإذا كانت دوال المنفعة Homothetic وليست متجانسة ولكنها تظل تعطينا أشكالاً لمنحنيات السواء متوازية، فمن الممكن في هذه الحالة الوصول إلى منحنيات سواء المجتمع من خلال القيام بعملية التجميع . وسوف يتغير موقع وشكل منحنيات سواء المجتمع بتغير طريقة توزيع الدخل والثروة في المجتمع وطريقة التصويت المتبعة لإختيار السلع العامة. ويوضح شكل رقم (٣) مجموعة من منحنيات سواء المجتمع، وهذه المجموعة من منحنيات سواء المجتمع يطلق عليها خريطة سواء المجتمع . وكلما إتجهنا إلى أعلى جهة اليمين تزيد مستويات الرفاهية التي يتمتع بها أفراد المجتمع. حيث تزيد الكميات المستهلكة من السلع العامة والخاصة، والعكس صحيح حيث تقل مستويات الرفاهية كلما إتجهنا إلى أسفل جهة اليسار على خريطة السواء. وجميع منحنيات السواء تكون محدبة "Convex" تجاه نقطة الأصل نظراً لإفتراض تناقص المعدل الحدى

للإحلال بين إستهلاك السلع العامة وإستهلاك السلع الخاصة عند نفس منحنى السواء أو عن نفس المستوى من الرفاهية الاقتصادية. ويعنى آخر فإن التحرك فى الجزء الأعلى إلى أسفل على منحنى السواء رقم (١) يعكس أن أفراد المجتمع يرغبون فى التضحية بكميات أقل فأقل من السلع العامة فى مقابل الحصول على نفس الكمية أو كميات أكبر من السلع الخاصة. فعندما تم التحرك من النقطة (أ) إلى (ب) تم التضحية بالمقدار (س ١٢ من ٢٢) من السلع العامة فى مقابل الحصول على الكمية س ١١ من ٢١ من السلع الخاصة ، وعلى العكس فى الجزء الأسفل من منحنى السواء (١) حيث يستهلك المجتمع كميات أكبر من السلع الخاصة بالمقارنة بالسلع العامة نجد أن المجتمع عندما يتحرك من النقطة (ج) إلى النقطة (د) يرغب فى التضحية بكميات أقل من السلع العامة فى سبيل الحصول على كميات أكبر فأكبر من السلع الخاصة .



شكل رقم (٣)

وفى الواقع فإن تناقص المعدل الحدى للإحلال بين استهلاك السلع الخاصة (س ١) واستهلاك السلع العامة (س ٢) يمكن تفسيره من خلال الظواهر التالية .

• إن السلعة التى تتخفف كمياتها لدى المستهلكين سوف تصبح نادرة نسبياً، وبالتالي تزيد منفعتها الحدية (اعتماداً على مريان ظاهرة تناقص المنفعة الحدية) بالمقارنة بالسلع الأخرى، وبالتالي تزيد القيمة الإحلالية لها نسبياً . فمثلاً عند التحرك فى الجزء الأعلى إلى أسفل على نفس منحنى السواء رقم (١) يعنى إنخفاض الكميات المستهلكة من السلع العامة على حساب زيادة الكميات المستهلكة من السلع الخاصة ، وبالتالي تزيد المنفعة الحدية للسلع العامة وتزيد قيمتها الإحلالية ، وتقل بالتبعية المنفعة الحدية للسلع الخاصة وتقل قيمتها الإحلالية نسبياً . وينعكس هذا الوضع فى أن المجتمع يرغب فى التضحية بكميات أقل فأقل من السلع العامة فى سبيل الحصول على كمية أكبر فأكثر من السلع الخاصة مع المحافظة على نفس مستوى الإشباع. أى الإستمرار على نفس منحنى السواء. ويظهر ذلك بيانياً بتناقص ميل منحنى السواء.^١

وفى الجزء الأعلى من منحنى السواء رقم (١) حيث تكون الكميات المستهلكة من السلع العامة كبيرة نسبياً بالمقارنة بالكميات المستهلكة منها عند المستويات الأدنى من منحنى السواء رقم (١). نجد أن القيمة الإحلالية للسلع العامة سوف تكون منخفضة نسبياً على حساب إرتفاع القيمة الإحلالية للسلع الخاصة، ولذلك فإن المجتمع يكون على استعداد للتضحية بكميات أكبر من السلع العامة فى سبيل الحصول على كميات أقل من السلع الخاصة .

والحقيقة الظاهرة الأخرى التى يمكن من خلالها تفسير سبب تحذب منحنيات سواء المجتمع تجاه نقطة الأصل هو أن زيادة إنتاج السلع العامة نميياً فى المجتمع يعنى مزيداً من التدخل الحكومى فى النشاط الإقتصادى . وقد ينجم عن ذلك خسارة فى درجة الحرية السياسية (حرية ابداء رأى - حرية العقيدة) والإقتصادية ، (حرية التملك - حرية إنشاء المشروعات الخاصة ... الخ) التى يتمتع بها أفراد المجتمع، وبالطبع سوف ينعكس ذلك فى انخفاض مستوى الرفاهية القومية التى نعيم بها أفراد المجتمع. ويتحقق هذا الوضع فى الجزء الأعلى من منحنى سواء المجتمع رقم (١) حيث تزداد نسبة استهلاك السلع العامة . ولذلك فإن المجتمع فى هذا الجزء من المنحنى يرغب فى التضحية بكميات أكبر من السلع العامة فى سبيل الحصول على كميات أقل من السلع الخاصة. وإذا تم التحرك فى هذا الجزء من أسفل إلى أعلى فإن المجتمع يرغب فى التضحية بكميات أقل فأقل من السلع الخاصة فى سبيل الحصول على كميات أكبر فأكبر من السلع العامة نظراً لأن زيادة الإنتاج والإستهلاك من السلع العامة سوف يكون له أثر سلبي على الحرية الإقتصادية والسياسية التى يتمتع بها أفراد المجتمع .

ومن ناحية أخرى فإن تحذب منحنيات سواء المجتمع فى الجزء الأسفل من المنحنى يرجع جزئياً إلى أن هذا الجزء من المنحنى يعكس درجة عالية من الاعتماد على السوق فى إشباع إحتياجات المجتمع حيث تزداد نسبة السلع الخاصة بالمقارنة بالسلع العامة. وزيادة الاعتماد على قوى السوق وميطرة القطاع الخاص قد يعد أمراً غير مرغوب فيه، حيث تقل سيطرة المجتمع على مجريات النشاط الإقتصادى ويصعب تطبيق القوانين والسياسات الحكومية بفاعلية ، ولذلك فإن المجتمع عندما يتحرك

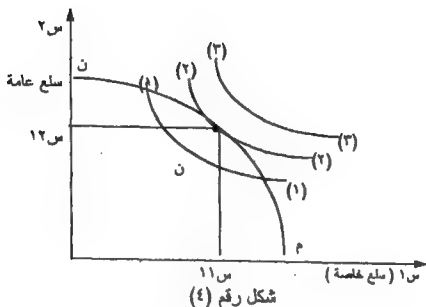
من أعلى إلى أسفل على منحنى سواء المجتمع سوف يرغب في التضحية بكميات أقل من السلع العامة في سبيل الحصول على كميات أكبر من السلع الخاصة، كما أن القيمة الاحلالية للسلع الخاصة سوف تكون منخفضة نسبياً .

ثالثاً : الجمع بين إمكانيات المجتمع وتفضيلاته (تحديد نقطة التوازن العام)

بعد أن انتهينا من تحديد موقع وشكل منحنى إمكانية الإنتاج، وموقع وشكل خريطة سواء المجتمع ، فإن الخطوة الأخيرة تتمثل في تحديد نقطة التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية بين القطاع الحكومي والقطاع الخاص والتي يتحقق عندها أقصى قدر ممكن من الرفاهية القومية لأفراد المجتمع وتحديد أقصى قدر من الرفاهية الاقتصادية. ويمكن أن يتحقق ذلك بيانياً من خلال الجمع بين خريطة سواء المجتمع شكل رقم (٣) ومنحنى إمكانية الإنتاج شكل رقم (٢) في رسم بياني واحد كما يوضحه شكل رقم (٤) . حيث يتضح من هذا الشكل ما يأتي :

أن نقطة التخصيص الأمثل للموارد بين القطاع الحكومي والقطاع الخاص من وجهة نظر الرفاهية الاقتصادية تتحقق عندما يتماس منحنى إمكانية الإنتاج (م ن) مع أعلى منحنى سواء المجتمع وهو المنحنى رقم (٢). ويتحقق ذلك عند النقطة (أ) حيث يتبادل ميل منحنى سواء المجتمع مع ميل منحنى إمكانية الإنتاج أي أن :

$$MRS_{CH} = MRS_{CF} \quad (٢)$$



أى :

المعدل الحدى للحال بين استهلاك السلع الخاصة والسلع العامة يساوى المعدل الحدى للحال الفنى بين إنتاج السلع الخاصة وإنتاج السلع العامة (ميل منحنى سواء المجتمع) يساوى ميل منحنى إمكانية الإنتاج) وهذا هو شرط تحقيق التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية الذى يسمح بتعظيم رفاهية أفراد المجتمع .

* يتعين ملاحظة أن النقطة (١) فى شكل رقم (٤) تعكس أمثلية باريتو لتعظيم الرفاهية الاقتصادية. ووفقاً لشروط أمثلية باريتو Pato Optimality فإن النقطة (١) يتحقق عندها الشرط التالى :

"لا نستطيع بإعادة تخصيص الموارد الاقتصادية أن نجعل رفاهية أى شخص فى المجتمع فى وضع أفضل مما كان عليه، دون أن نجعل رفاهية شخص آخر فى موقف أدنى مما كانت . وبمعنى آخر لا نستطيع

زيادة رفاهية أحد الأفراد دون تخفيض رفاهية فرد آخر". وبالطبع يتحقق هذا الشرط عند النقطة (أ) فإذا حاولنا إعادة تخصيص الموارد بين القطاع الحكومي والقطاع الخاص، أى التحرك إلى النقطة (ب) فى شكل رقم (٤)، فسوف تنخفض رفاهية أفراد المجتمع حيث يتم الانتقال إلى منحى سواء أدنى. وإذا تم التحرك إلى جهة اليسار إلى أسفل منحى إمكانية الإنتاج أى تم التحرك إلى النقطة (ن) سوف ينجم عنها انخفاض حجم الرفاهية التى ينعم بها أفراد المجتمع، وبالتالي فإن النقطة (أ) هى النقطة الوحيدة التى تسمح بتعظيم رفاهية أفراد المجتمع، وفى نفس الوقت تتفق مع أمثلية باريتو فى الرفاهية الاقتصادية، حيث يفضل المجتمع إنتاج واستهلاك الكمية س ١١ من السلع الخاصة والكمية س ١٢ من السلع العامة.

وبعد أن قمنا بإشتقاق نقطة التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية من وجهة نظر الرفاهية الاقتصادية فإننا نتساءل عن الشروط أو الافتراضات التى يتعين توافرها حتى يتحقق التخصيص الأمثل للموارد عند النقطة (أ). أى الفروض التى يقوم عليها نموذج باريتو فى الرفاهية، وبصفة عامة سوف تتمثل هذه الفروض فى الآتى :

- ضرورة سيادة ظروف المنافسة الكاملة فى القطاع الخاص .
- عدم وجود وفورات خارجية External Economics فى جانبى الإنتاج والاستهلاك .
- وجود أسس كاملة ومقبولة للتصويت فى القطاع الحكومى.

"Acomplete Voting Approval rule in the Public Sector"

وعدم توافر أحد هذه الفروض ان يسمح بتحقيق التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية، وسوف يترتب عليه وجود انحراف بين التخصيص الفعلى للموارد وبين التخصيص الأمثل لها . ولذلك فمن المتوقع أن ينحرف التخصيص الفعلى للموارد الاقتصادية عن التخصيص الأمثل نتيجة لغياب المنافسة الكاملة فى القطاع الخاص ، وصعوبة اكتشاف رغبات الأفراد تجاه السلع العامة والخاصة أو اكتشافها بطرق غير موضوعية . ومن هذا المنطلق فإن نقطة التخصيص الفعلى للموارد من المحتمل أن توجد عند أى نقطة أخرى على منحنى إمكانية الإنتاج بخلاف النقطة (أ) مثل النقطة (جـ) ، (ب) . وإذا حدث ذلك فإن الانحراف بين التخصيص الأمثل والتخصيص الفعلى سوف يكون راجعاً إلى تصور نظام السوق ، حيث أن التخصيص الكامل للموارد يتحقق عند كل من (ب) ، (جـ) وأن الاختلاف بين التخصيص عند (أ) ، (ب) ، (جـ) هو اختلاف فقط فى التفضيلات بين السلع الخاصة والسلع العامة. ومن ناحية أخرى قد يتحقق التخصيص الفعلى للموارد الاقتصادية بين القطاعين الحكومى والخاص عند نقطة تقع أسفل منحنى إمكانية الإنتاج ولتكن النقطة (N) . فى هذه الحالة يتحقق التخصيص الفعلى للموارد فى ظل وجود قدر من الموارد الاقتصادية دون الاستخدام الكامل، ويكون الانحراف بين التخصيص الفعلى والتخصيص الأمثل راجعاً إلى تصور نظام السوق عن تحقيق التخصيص الكامل والكفاءة للموارد الاقتصادية فى القطاع الخاص، بل أيضاً إلى عجز القطاع الحكومى عن تحقيق التكامل والتناسق فى أدوات السياسة الاقتصادية المستخدمة، وعجزه أيضاً عن تحقيق التكامل والتناسق مع القطاع الخاص .

الخلاصة :

لقد تناول التحليل السابق تخصيص الموارد الاقتصادية بين القطاع العام والخاص في إطار من التحليل الساكن ثارة، والتحليل الساكن المقارن ثارة أخرى ، وبالتالي فإن التحليل السابق لم يتناول تأثير البعد الزمني على عملية تخصيص الموارد بين القطاع العام والخاص . وفي الواقع فإن تخصيص الموارد الاقتصادية بين القطاعات المختلفة من المتوقع أن يتغير من فترة زمنية إلى أخرى وأن هذه التغيرات يمكن تصنيفها في مجموعتين من التغيرات هي :

• تغيرات في التخصيص الفعلي للموارد دون حدوث تغيرات في التخصيص الأمثل للموارد .

• تغيرات في كل من التخصيص الفعلي والتخصيص الأمثل للموارد .

وبالنسبة للمجموعة الأولى من التغيرات فإنها قد تتم على النحو التالي :

١- قد يتحرك المجتمع بمرور الزمن من تخصيص فعلي للموارد يكون هو نفسه التخصيص الأمثل إلى تخصيص فعلي آخر يكون تخصيص غير أمثل - ويتحقق ذلك عندما يتحرك المجتمع من نقطة التخصيص (أ) إلى نقطة التخصيص (ب) أو (ج) في شكل رقم (٤) .

٢- قد يتحرك المجتمع من نقطة تخصيص فعلي للموارد غير مثلى إلى نقطة تخصيص أخرى تمثل تخصيصاً أمثل للموارد كأن يتحرك المجتمع من النقطة (ب) في فترة زمنية معينة إلى النقطة (أ) في فترة زمنية أخرى وبالطبع يتحقق ذلك عندما يتم التعبير عن تفضيلات الأفراد بطرق موضوعية.

٣- قد يتحرك المجتمع بمرور الزمن من نقطة تخصيص غير مثلى إلى نقطة تخصيص غير مثلى أيضاً. ولكن النقطة الجديدة للتخصيص تقترب من نقطة التخصيص الأمثل للموارد . كأن يتحرك المجتمع من النقطة (ب) في فترة زمنية معينة إلى النقطة (د) في فترة زمنية أخرى شكل رقم (٤) .

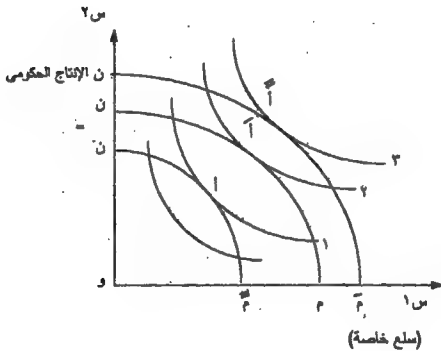
٤- قد يتحرك المجتمع بمرور الزمن من نقطة تخصيص غير مثلى ولكنها تمثل تخصيصاً كاملاً للموارد (حيث تقع نقطة التخصيص على منحنى إمكانية الإنتاج) إلى نقطة تخصيص أخرى تقع أسفل منحنى إمكانية الإنتاج حيث يكون استخدام الموارد إستخداماً غير كامل ، كأن يتم التحرك من النقطة (ب) إلى النقطة (ن). ويرجع السبب في ذلك إلى تناقض السياسات الحكومية المستخدمة وعدم فعاليتها وقصور نظام السوق إلخ.

والتغيرات في نقاط التخصيص في الحالات ١، ٢، ٣ يمكن إرجاع جزء كبير منها إلى تغيرات إيجابية في كفاءة نظام السوق وكفاءة النظام السياسي في الكشف عن التفضيلات الحقيقية لأفراد المجتمع .

أما فيما يتعلق بالمجموعة الثانية من التغيرات فإنها قد تتم على النحو الآتي :

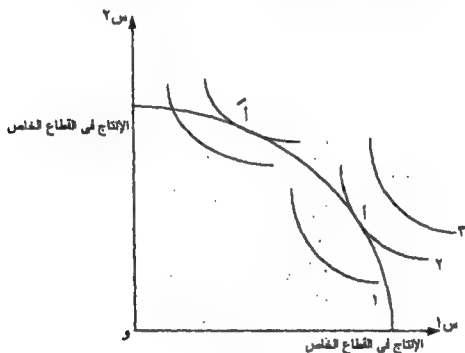
١- قد تنجم التغيرات في التخصيص الفعلي والتخصيص الأمثل للموارد نتيجة لحدوث النمو الإقتصادي - فالنمو الإقتصادي ينجم عنه زيادة كمية ونوعية الموارد المتاحة الأمر الذي يترتب عليه إنتقال منحنى إمكانية الإنتاج بأكمله إلى أعلى جهة اليمين من الوضع (م ن)

إلى الوضع (م ن)، وينجم عن ذلك تغير نقطة التخصيص الأمثل من النقطة (أ) إلى النقطة (أ)، حيث ينتقل أفراد المجتمع مع النمو الإقتصادي إلى منحنى سواء أعلى، وبالتالي تزداد رفاهية أفراد المجتمع، أما إذا حدث بين دولة ما ومجموعة من الدول الأخرى حرب مثلاً فمن المتوقع أن يترتب على هذه الحرب تدمير جزء من موارد المجتمع، وتدهور نوعية البعض الآخر، الأمر الذي يترتب عليه انتقال منحنى إمكانية الإنتاج بأكمله إلى أسفل من الوضع (م) إلى (م ن) وبالتالي يتغير وضع التوازن من (أ) إلى (أ) وتخفض رفاهية أفراد المجتمع. ويوضح ذلك شكل رقم (٥).



شكل رقم (٥)

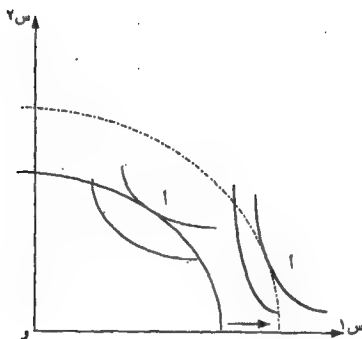
٢- قد تتجم التغيرات في التخصيص الأمثل للموارد نتيجة للتغيرات في التفضيلات الاجتماعية بالنسبة للسلع الخاصة والسلع العامة . وقد تنتج هذه التغيرات نتيجة لتغير نمط توزيع الدخل والثروة بين أفراد المجتمع، والتغيرات في طريقة التصويت السياسى . وينجم عن هذه التغيرات جميعاً تغير في شكل وموقع وميل منحنيات سواء المجتمع ، وبالتالي يمكن أن تتغير نقطة التخصيص الأمثل للموارد من النقطة (١) إلى النقطة (أ) كما هو موضح بيانياً شكل رقم (٦).



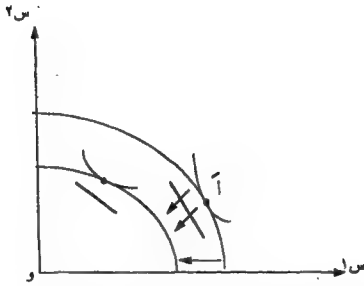
شكل رقم (٦)

٣- قد تتجم التغيرات في التخصيص القملى والأمثل للموارد الاقتصادية بمرور الزمن نتيجة لحدوث تغيرات في موقع منحنى إمكانية الإنتاج وتغيرات في موقع وشكل منحنيات تفضيلات المجتمع معاً .

فقد يحدث نمو إقتصادي يصاحبه انتقال منحنى إمكانية الإنتاج بأكمله إلى أعلى جهة اليمين ، وفى نفس الوقت تغيرات فى تفضيلات المستهلكين فى صالح المنتجات التى يتم إنتاجها فى القطاع الخاص أو فى صالح المنتجات التى يتم إنتاجها فى القطاع الحكومى. ويوضح ذلك شكل رقم (٧ - ١).



شكل رقم (٧ - ١)



شكل رقم (٧ - ب)

وقد يحدث نقص في الموارد المتاحة في بلد ما نتيجة لحدوث حرب مثلاً - [كما حدث في الحرب الأهلية اللبنانية والحرب العراقية] - ويصاحب ذلك تحول في تفضيلات وأنواق أفراد المجتمع في صالح المنتجات الحكومية كما في شكل رقم (٧ - ب) .

ثانياً : مشكلة تخصيص الموارد الاقتصادية فى القطاع الخاص

تنفيذ عملية تخصيص الموارد بصفة عامة بقيود الحجم الثابت من الموارد الاقتصادية ومن ثم الطاقات الإنتاجية المتاحة، بالإضافة الى الاحتياجات الإنسانية كما ونوعاً. وعند معالجة مشكلة تخصيص الموارد الاقتصادية فى القطاع الخاص فقد يتم تمثيل قيود الموارد المتاحة فى صورة متباينات أقل من أو يساوى (\geq) للتعبير عن إمكانية أن يكون التخصيص الفعلى للموارد الاقتصادية تخصيصاً غير كامل.

ولمواجهة مشكلة تخصيص الموارد الاقتصادية فى نطاق اقتصاديات الرفاهية يتعين إتباع الآتى :

• تحديد الأنشطة الاقتصادية المختلفة .

• تحديد كمية ونوعية الموارد الاقتصادية المتاحة.

• تحديد دالة الرفاهية لأفراد المجتمع .

• تحديد أهداف المجتمع .

وبصفة عامة فإن دراسة اقتصاديات الرفاهية تهدف إلى تقييم رغبات أفراد المجتمع فى مجموعهم فيما يتعلق بالقرارات الاقتصادية المؤثرة عليهم، إلا أن الصعوبة الأساسية فى دراسة اقتصاديات الرفاهية هى تقييم رغبات الأفراد وتحديد أفضلية وضع معين على وضع آخر. فالرفاهية فى معناها العام تعتمد على مستويات الإشباع التى يحصل عليها جمهور المستهلكين. ومستويات الإشباع التى يمكن الاعتماد عليها لقياس الرفاهية التى يتمتع بها أفراد المجتمع تواجه بالعديد من المشاكل والصعوبات القياسية. ومن ناحية أخرى فإن تنفيذ بديل اقتصادى معين قد يزيد من رفاهية بعض أفراد المجتمع على حساب البعض الآخر

وهنا تكمن الصعوبة الأساسية فى الوصول إلى دالة منفعة المجتمع أو دالة الرفاهية نظراً لتعارض وتعدد وتنوع أذواق أفراد المجتمع . مما قد يضطرنا عند معالجة هذا الموضوع وضع مجموعة من الافتراضات ، تعد منطقية الافتراضات سوف تكون منطقية النتائج المستقاة منها .

التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية فى القطاع الخاص

لقد حاول باريتو أن يضع معياراً يمكن الإستناد إليه فى تحديد التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية والذي يعظم من الرفاهية القومية التى يحصل عليها أفراد المجتمع . ويمقتضى هذا المعيار فإن الوضع الأمثل لباريتو "Parreto optimum" هو الوضع الذى إذا تم الوصول إليه بتخصيص معين للموارد بين الأنشطة الاقتصادية المختلفة . أو بتوزيع معين للمنتجات بين أفراد المجتمع لن نستطيع بإعادة تخصيص الموارد أو بإعادة توزيع الناتج بزيادة إنتاج إحدى السلع دون تخفيض الإنتاج من سلعة أخرى أو تحسين وضع شخص ما دون الأضرار برفاهية شخص آخر وفقاً لهذا المبدأ يمكن زيادة الرفاهية فرد آخر ويمكن أن تتحقق هذه الزيادة من خلال إعادة تنظيم الإنتاج والوصول إلى ما يسمى بأمثلية باريتو فى جانب الإنتاج أو من خلال إعادة توزيع الناتج بين أفراد المجتمع والوصول إلى ما يسمى بأمثلية باريتو فى جانب الإستهلاك والوصول إلى ما يسمى بالتوازن العام . وسوف نوضح فى الصفحات التالية كيفية اشتقاق نقطة التوازن العام من خلال دراستنا لكل من أمثلية باريتو فى جانب الإنتاج وأمثلية باريتو فى جانب الإستهلاك .

١- أمثلة باريتو فى جانب الإنتاج :

تحقق أمثلة باريتو فى جانب الإنتاج عندما تتحقق الشروط التالية:

- فى ظل حجم ونوعية محددة من الموارد لا نستطيع بإعادة تخصيص الموارد زيادة الإنتاج من إحدى السلع دون تخفيض الإنتاج من سلعة أخرى .

- فى ظل حجم معين من المنتجات لا نستطيع تخفيض المستخدم من أحد الموارد الإنتاجية دون زيادة المستخدم من مورد آخر .

وإذا تحققت الشروط السابقة فسوف يتحقق التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية فى جانب الإنتاج . وبصفة عامة يمكن أن نتحقق هذه الشروط عند توليفات مختلفة من الموارد الاقتصادية .

ولتوضيح كيفية اشتقاق التوليفات المثلى من عناصر الإنتاج فى جانب الإنتاج سوف نستعين بالشكل الصندوقى [والذى يسمى بصندوق أدجورث Edgeworth box] وسعياً فى تحقيق ذلك سوف نفترض الآتى :

- * وجود كمية محددة وثابتة من عوامل الإنتاج، وللتبسيط نفترض وجود عاملين من عوامل الإنتاج وليكن العمل (ص_١) ورأس المال (ص_٢)، أن كل من العمل ورأس المال قابلان للتجزئة ومتجانسان
- * أن المجتمع يرغب فى إنتاج سلعين ص_١ ، ص_٢ وأن دالة الإنتاج الخاصة بكل منهما هى :

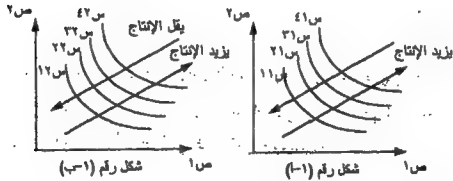
$$\text{س ١} = \text{د (س ١ ، س ٢)}$$

$$\text{س ٢} = \text{د (س ١ ، س ٢)}$$

• أن دالة الإنتاج الخاصة بكل من س ١ ، س ٢ تعكسان سريان ظاهرة ثبات غلة الحجم " Constant Returns to Scale " .

• إمكانية الإحلال بين عنصرى الإنتاج س ١ ، س ٢ ، كما أن المعدل الحدى للإحلال الفنى بينهما متناقص، ومن ثم فإن منحنى الناتج المتساوى الخاص بإنتاج السلعتين س ١ ، س ٢ سوف يكون محدباً تجاه نقطة الأصل .

فى ضوء الفروض السابقة يمكن رسم خريطة الناتج المتساوى الخاصة بإنتاج السلعة س ١ ، وخريطة الناتج المتساوى الخاصة بإنتاج السلعة س ٢ : كما هو موضح شكل رقم (١) .



شكل رقم (١)

ويمكن توضيح ذلك بالإستناد إلى معادلة منحني الناتج المتساوى
التي يمكن تمثيلها بالمعادلة التالية :

$$س = د (ص١ . ص٢) \quad (١)$$

وبإيجاد التفاضل الكلى لهذه المعادلة يتضح أن

$$د س = د ص١ \frac{٦ س}{١ ص٦} + \frac{٦ س}{٢ ص٦} د ص٢$$

وحيث أن التحرك من نقطة الى أخرى على منحني الناتج
المتساوى لن يؤثر على حجم الإنتاج الكلى، فإن التغير فى حجم الإنتاج
د (س) سوف يكون مساوياً للصفر. ومن ثم فإن :

$$\frac{٦ س}{١ ص٦} + \frac{٦ س}{٢ ص٦} - \frac{٢ ص٢}{١ ص٦} = ٠$$

والمقدار $\frac{٦ س}{١ ص٦}$ يمثل الإنتاجية الحدية لعنصر الإنتاج ص١ $\frac{٦ س}{١ ص٦}$

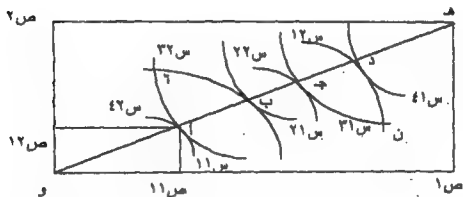
يمثل الإنتاجية الحدية لعنصر الإنتاج ص٢. أما المقدار $\frac{٢ ص٢}{١ ص٦}$ -
فهو يمثل المعدل الحدى للإحلال الفنى بين ص١ ، ص٢. وإشارة هذا
المقدار سالبة حيث أنها تعكس سالبة ميل منحني الناتج المتساوى .

وفى الشكل رقم (١ - أ) يتضح أن كل منحني داخل خريطة الناتج
المتساوى يعكس مستوى معين من الإنتاج من السلعة س١. وكلما إجهنا
إلى أعلى جهة اليمين يزداد الناتج من السلعة س١، ويتحدد شكل هذه
الخريطة بعوامل فنية وتكنولوجية، ومن ثم لن يتغير موقع وشكل هذه
الخريطة طالما ظلت الظروف الفنية والتكنولوجية ثابتة. والتحرك
من أعلى إلى أسفل على منحني إمكانية الإنتاج يعكس لنا تناقص المعدل

الحدى للإحلال البنى بين ص ١ ، ص ٢ : حيث أن المعدل الحدى للإحلال عند أى نقطة على منحنى الناتج المتساوى يمكن قياسه بيانياً بميل المماس عند تلك النقطة ، ورياضياً بالمقدار $\frac{د ص ٢}{د ص ١}$.

وبعد توضيح خريطة الناتج المتساوى لكل من السلعة س ١ ، والسلعة س ٢ يمكن أن نتساءل عن الكيفية التى توزع بها الكميات المتاحة من ص ١ ، ص ٢ على إنتاج السلعة س ١ والسلعة س ٢ بحيث يحقق هذا التوزيع أمثالية باريتو فى الإنتاج .

وحتى نستطيع توضيح ذلك يتم جمع الشكل رقم (١ - أ) ، (١ - ب) فى رسم بيانى واحد، وبما يسمح بتكوين الشكل الصندوقى لإدجورث، ويوضح ذلك شكل رقم (٢) . حيث يتضح من هذا الشكل ما يلى :



- أن أقصى كمية متاحة من عنصر الإنتاج ص ١ هى (ص ١و)، كما أن أقصى كمية متاحة من عنصر الإنتاج ص ٢ هى (ص ٢و) .

- ص ١١ ، ص ٢١ ، ص ٣١ ، ص ٤١ تمثل خريطة الناتج المتساوى للسلعة س ١ ، أما المنحنيات ص ١٢ ، ص ٢٢ ، ص ٣٢ ، ص ٤٢

فإنها تمثل خريطة الناتج المتساوى للسلعة س_٢ ، وكلما إنتقلنا من أسفل إلى أعلى جهة اليمين أى من النقطة (ز) فى إتجاه النقطة (هـ) يزيد الإنتاج من السلعة س_١ ، والعكس كلما إتجهنا من النقطة (هـ) فى إتجاه النقطة (و) يزيد الإنتاج من السلعة س_٢ والعكس صحيح .

- إن أى نقطة داخل الشكل الصندوقى توضح لنا كيفية تخصيص المدخلات الإنتاجية ص_١ ، ص_٢ بين السلعتين س_١ ، س_٢ . فمثلاً النقطة (أ) توضح أن الكمية و_{١١} من عنصر العمل ، الكمية (و ص ١٢) من عنصر رأس المال تستخدم فى إنتاج الكمية بالمنحنى س_{١١} من السلعة س_١ . كما أن الكمية ص_{١١} من عنصر العمل ، الكمية ص_{١٢} من عنصر رأس المال تستخدم فى إنتاج الكمية الممثلة بالمنحنى س_{٤٢} من السلعة س_٢ ، بحيث تكون الكمية و_{١١} ص_{١١} + ص_{١٢} = و_{١١}

كما أن و_{١٢} ص_{١٢} + و_٢ ص_٢ = و_٢

- الإنتقال من النقطة (أ) إلى النقطة (ب) يعنى زيادة الإنتاج من السلعة س_١ وإنخفاض الإنتاج من السلعة س_٢ . وعند جميع النقاط (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د) يتماس عندها منحنى الناتج المتساوى الخاص بإنتاج السلعة س_١ مع منحنى الناتج المتساوى الخاص بإنتاج السلعة س_٢ وهذا يعنى تساوى ميل منحنيات الناتج المتساوى الخاصة بإنتاج السلعة س_١ مع ميل منحنيات الناتج المتساوى الخاصة بإنتاج السلعة س_٢ عند جميع النقاط (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د) . وبمعنى آخر سوف نتحقق للمساوية التالية

$$(٤) \quad \left(\frac{\text{د ص ٢}}{\text{د ص ١}} \right)_{\text{س ٢}} = \left(\frac{\text{د ص ٢}}{\text{د ص ١}} \right)_{\text{س ١}} = \left(\frac{\text{أ ح ص ١}}{\text{أ ح ص ٢}} \right)_{\text{س ٢}} = \left(\frac{\text{أ ح ص ١}}{\text{أ ح ص ٢}} \right)_{\text{س ١}}$$

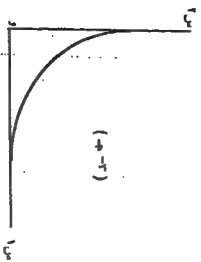
حيث (أح ص ١) ، (أح ص ٢) يمثلان الإنتاجية الحدية لكل من العمل ورأس المال على التوالي . والجزء الأول من المعادلة رقم (٤) يعكس نسبة الإنتاجية الحدية لكل من ص ١ ، ص ٢ في إنتاج السلعة س ١ . أما الجزء الثاني من المتساوية فإنه يعكس نسبة الإنتاجية الحدية لكل من ص ١ ، ص ٢ في إنتاج السلعة س ٢ . أما الجزء الأخير $\left(\frac{د ص ٢}{د ص ١} \right)$ فإنه يمثل المعدل الحدى للإحلال الفنى بين ص ١ ، ص ٢ لإنتاج السلعة س ١ ، والذي يعادل المعدل الحدى للإحلال الفنى لإنتاج السلعة س ٢ .

والآن يمكن أن نتساءل عن التوليفات المثلى من ص ١ ، ص ٢ والتي تحقق شروط أمثلية باريتو فى جانب الإنتاج ؟

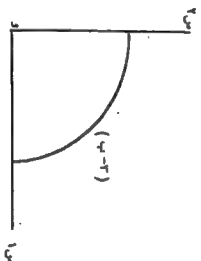
فى الواقع أن التوليفات (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د) يتحقق عندها أمثلية باريتو حيث أنه إذا تم التحرك على يمين النقاط (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د) أو على يسارها على منحنيات الإنتاج المائلة سوف ينخفض حجم الناتج سواء من السلعة س ١ أو السلعة س ٢ . ولتوضيح ذلك دعنا نفترض أننا قمنا بإعادة تخصيص الموارد بين إنتاج السلعتين س ١ ، س ٢ وترتب على ذلك التحرك من النقطة (أ) إلى النقطة (م) فى شكل رقم (٢) . بمقارنة الإنتاج من ص ١ ، ص ٢ عند كل من النقطتين (أ) ، (م) يتضح لنا أن التحرك إلى النقطة (م) قد ترتب عليه إنخفاض حجم الإنتاج من السلعة س ٢ حيث تم الانتقال إلى منحني ناتج متساوى أدنى وهو (س ٢٢) ، وظل الإنتاج من السلعة س ١ ثابتاً كما هو حيث تم الانتقال على نفس منحني الناتج المتساوى س ١١ . وعند النقطة (م) أو (ن) نجد أن :

$$\left(\frac{\text{أح ص ١}}{\text{أح ص ٢}} \right)_{\text{س ٢}} \neq \left(\frac{\text{أح ص ١}}{\text{أح ص ٢}} \right)_{\text{س ١}}$$

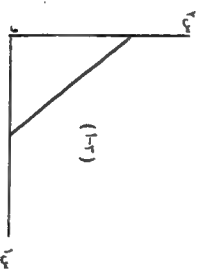
ويمكن الوصول إلى نفس النتيجة إذا تم التحرك من النقطة (ن) إلى النقطة (د) . وهذا يعنى أنه إذا تحركنا يميناً أو يساراً بعيداً عن النقطة (أ) سوف ينخفض الناتج من إحدى السلعتين دون أن يصاحب ذلك زيادة فى إنتاج السلعة الأخرى . أى عند النقطة (أ) لا نستطيع بإعادة تخصيص الموارد أن نزيد من إنتاج إحدى السلع دون تخفيض الإنتاج من سلعة أخرى، وبالتالي فهى تحقق أمثلية باريتو فى جانب الإنتاج . ويتوصليل النقاط أ، ب، ج، د نحصل على ما يسمى بمنحنى إمكانية الإنتاج (Production Possibility Curve) أو منحنى التعاقد "Contract Curve" . وكل نقطة على هذا المنحنى تمثل نقطة محتملة للتخصيص الكامل والأمثل للموارد الاقتصادية فى جانب الإنتاج بين السلعتين س ١، س ٢ . والتحرك على هذا المنحنى يوضح لنا حقيقة هامة وهى " أننا لا نستطيع زيادة الإنتاج من إحدى السلع دون تخفيض الإنتاج من سلعة أخرى " . ومن المحتمل أن يتخذ هذا المنحنى ثلاثة أشكال كما هو موضح فى شكل رقم (٣) .



تزايد غلة الحجم



تناقص غلة الحجم



ثبات غلة الحجم

Increasing Returns to Scale

Decreasing Returns to Scale

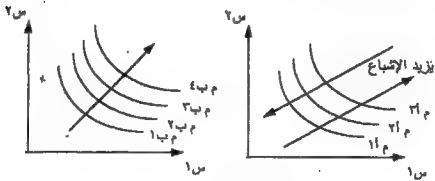
Constant Returns to Scale

٢- أمثلة باريتو فى جانب الاستهلاك أو التبادل :

بعد أن تناولنا كيفية تخصيص الموارد الاقتصادية بين إنتاج السلع المختلفة وبما يتفق مع أمثلة باريتو فى جانب الإنتاج . فإن الخطوة التالية تتضمن ضرورة البحث عن أمثلة باريتو فى جانب الاستهلاك . ولتحقيق أمثلة باريتو فى جانب الاستهلاك بيانياً يمكن الإستعانة بما يسمى بالشكل الصندوقى . ولتوضيح ذلك دعنا نفترض ما يأتى :

١- أن المجتمع يستخدم موارده إستخداماً كاملاً وأمثل فى إنتاج سلعتين س ١ ، س ٢ ، ولنفترض أن نقطة الإنتاج التى يرغبها المجتمع هى (ج) على منحنى إمكانية الإنتاج شكل رقم (ن)، وهذا يعنى أننا نفترض وجود كمية محددة من إنتاج السلعة س ١ وأخرى من السلعة س ٢ .

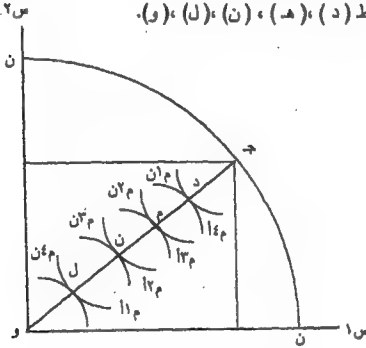
٢- نفترض أن المجتمع يتكون من مستهلك (١) وآخر (ب) . وأن دالة المنفعة لكل منهما محددة ومعروفة . وفى ضوء معرفة دالة المنفعة الخاصة بكل منهما يمكن تحديد خريطة السواء لكل من المستهلك (١) ، (ب) ، ولنفترض أن خريطة السواء التى أمكن الوصول إليها كما هو موضح شكل رقم (٤) .



شكل رقم (٤)

٣- نفترض ثبات الأنواق وتناسقها أثناء التحليل

وفي ضوء هذه الافتراضات يمكن رسم خريطة سواء المستهلك (أ) والمستهلك (ب) بما يسمح بتكوين الشكل الصندوقى كما هو موضح بيانياً شكل رقم (٥) ، ونستطيع تحديد المحل الهندسى لجميع النقاط فى هذا الشكل التى تتحقق عندها أمثلية باريتو فى جانب الاستهلاك . أى التى لا نستطيع عندها زيادة إشباع المستهلك (أ) إلا على حساب تخفيض مستوى الإشباع الذى يحصل عليه المستهلك (ب) ، والعكس صحيح . ويتحقق ذلك عند النقاط (د) ، (هـ) ، (ن) ، (ل) ، (و) .



شكل رقم (٥)

وعند جميع هذه النقاط نجد أن منحنى سواء المستهلك (أ) يتماس مع منحنى سواء المستهلك (ب) . ويتوصل هذه النقاط بيانياً نحصل على ما يسمى بمنحنى التعاقد فى جانب الاستهلاك أو التبادل "contract curve" وكل نقطة على هذا المنحنى تعكس لنا أمثلية باريتو

فى جانب الإستهلاك. فالتحرك من نقطة إلى أخرى على هذا المنحنى يوضح لنا حقيقة هامة موداها أن التحرك من نقطة إلى أخرى على هذا المنحنى سوف يترتب عليه زيادة إشباع أحد المستهلكين (حيث يتم الانتقال إلى منحنى سواء أعلى) على حساب انخفاض الإشباع الذى يحصل عليه المستهلك الآخر (حيث يتم الانتقال إلى منحنى سواء أدنى) وهو ما يتفق مع أمثلة باريتو . وأى نقطة على المنحنى وجد سوف يتحقق عندها الشرط التالى :

ميل منحنى سواء المستهلك أ = ميل منحنى سواء بالنسبة للمستهلك (ب)

$$\left(\frac{م_2}{م_1} \right)_أ = \left(\frac{م_2}{م_1} \right)_ب$$

أى أن المعدل الحدى للإحلال بين السلعتين بالنسبة للمستهلك أ يساوى المعدل الحدى للإحلال بين السلعتين بالنسبة للمستهلك (ب)، ولكن نلاحظ أن ميل منحنى سواء يعكس النسبة بين المنافع الحدية للسلع ويمكن إثبات ذلك كالآتى :

نفترض أن دالة منحنى سواء هى :

$$م ك = د (س' ، س'')$$

وحيث أن مستوى الإشباع ثابت على نفس منحنى سواء فإن

$$د م ك = د م ك \frac{س' 6}{س 6} + د م ك \frac{س' 6}{س 6} = صفر$$

ومنها

$$\frac{6 \text{ م ك}}{2 \text{ نس}} = \frac{6 \text{ م ك}}{1 \text{ نس}} - \frac{6 \text{ م ك}}{2 \text{ نس}}$$

وحيث أن :

$$6 \text{ م ك} = \frac{6 \text{ م ك}}{2 \text{ نس}} \quad , \quad 6 \text{ م ك} = \frac{6 \text{ م ك}}{1 \text{ نس}}$$

$$\frac{2 \text{ نس}}{1 \text{ نس}} = 2 \text{ م ح س} - 1 \text{ م ح س} = 1 \text{ م ح س}$$

$\frac{2 \text{ نس}}{1 \text{ نس}} = \frac{2 \text{ م ح س}}{1 \text{ م ح س}}$

أى أن النسبة بين المنافع الحدية للسلعتين = المعدل الحدى للإجلال بين السلعتين .

وحيث أن المعدل الحدى للإجلال يعكس ميل منحنى السواء فهذا يعنى أن ميل منحنى السواء يعكس نسبة المنافع الحدية.

وفى ضوء ما سبق فإن شرط أمثلية باريتو يستلزم :

$$\left(\frac{2 \text{ نس}}{1 \text{ نس}} \right)_\text{ب} = \left(\frac{2 \text{ م ح س}}{1 \text{ م ح س}} \right)_\text{ب} = \left(\frac{2 \text{ نس}}{1 \text{ نس}} \right)_\text{أ} = \left(\frac{2 \text{ م ح س}}{1 \text{ م ح س}} \right)_\text{أ}$$

٢- شروط التوازن العام: General Equilibrium :

فى ظل توافر ظروف المنافسة الكاملة فى أسواق السلع وأسواق خدمات عوامل الإنتاج فإن أمثلية باريتو يمكن أن نتحقق تلقائياً من خلال قوى السوق الحر فى ظل عدد من الشروط منها:

- أن لا يصاحب إنتاج السلع والخدمات أو استهلاكها أية آثار خارجية (Externalities)

- أن لا توجد منتجات عامة. (Public Goods).

- عدم وجود ظاهرة ترايد غلة الحجم.

وبافتراض توافر هذه الشروط فإننا نستطيع اشتقاق شرط التوازن العام فى جانبى الإنتاج والاستهلاك معاً كالاتى:

• طالما أن هدف كل مستهلك هو تعظيم منفعته الخاصة فإن سعيه لتحقيق هذا الهدف سوف يستلزم أن يتعادل المعدل الحدى للإحلال بين السلع التى يستهلكها مع النسبة بين أسعارها. وبافتراض وجود سلعتين فقط هما س١، س٢، وأن ثمن كل منهما هو ث١، ث٢ على التوالى، فإن تعظيم منفعة المستهلك تستلزم أن يتحقق الاتى :

$$\frac{م١}{ث١} = \frac{م٢}{ث٢}$$

وفي ظل المنافسة الكاملة فإن $\left(\frac{1}{2}\right)$ سوف تكون واحدة لجميع المستهلكين حيث لا يستطيع أى مستهلك على حدة أن يتحكم فى السعر السائد فى السوق، وبالتالي فإن شرط تحقيق الأمثلة فى توزيع السلع والخدمات بين المستهلكين يستلزم أن:

$$(1) \quad \frac{1}{2\theta} - (m \text{ ح ح م}) \frac{1}{2\theta} = \dots = (m \text{ ح ح ح}) \frac{1}{2\theta} - n$$

حيث م ح تشير إلى المعدل الحدى للأحلال بين السلعتين ١، ٢ .
 أ، ب ، ن تشير إلى عدد المستهلكين (١^ث) تشير إلى السعر
 النسبي لكل من السلعة ١، ٢ على التوالي .
 ث^٢

أى أن معدل الأحلال الحدى بين أى زوج من السلع لأى مستهلك سوف يتعادل مع النسبة بين المصلتين.

• طالما أن هدف كل منتج هو كتمية تكاليف إنتاجه فإن تحقيق هذا الهدف يستلزم ضرورة أن يتعادل المعدل الحدى للأحلال الفنى بين عنصرى الإنتاج ص₁ ، ص لكل منتج مع النسبة بين سعري عنصرى الإنتاج، أى أن :

$$\frac{14}{24} = (م ح ف) ص 1، ص 2$$

وطالما أننا افترضنا المنافسة الكاملة في أسواق خدمات عوامل الإنتاج فإن الأسعار السوقية لكل من عنصرى الإنتاج ص ١، ص ٢ سوف تكون واحدة وثابتة لجميع المستهلكين. فكل منتج على حدة لن يستطيع أن يتحكم فى الأسعار السائدة، ومن ثم فإن تحقيق الأمتية فى جانب الإنتاج

تستلزم أن يكون المعدل الحدى للإحلال الفنى بين عنصرى الإنتاج ص ١، ص ٢ واحداً لجميع المنتجين ومعادلاً للنسبة بين سعرى عنصرى الإنتاج ص ١، ص ٢، أى أن شرط أمثلية بارتيو فى جانب الإنتاج يستلزم:

$$(م ح ح ف) - ١ = (م ح ح ف) ب - \dots\dots\dots =$$

$$(م ح ح ف) - \frac{١٤}{٢٤} \quad (٢)$$

حيث أ، ب،، ن تشير إلى عدد المنتجين من أ إلى ن منتج.

(م ح ح ف) تشير إلى المعدل الحدى للإحلال الفنى بين عنصرى الإنتاج ص ١، ص ٢، ($\frac{١٤}{٢٤}$) تشير إلى النسبة بين عنصرى الإنتاج ص ١، ص ٢ على التوالى. ويتحقق نفس الشرط السابق فى كافة القطاعات الاقتصادية المختلفة وبالتالي أيضاً لجميع السلع والخدمات طالما أن هدف كل منتج هو تلبية تكاليف الإنتاج. وحيث أن كل منتج سوف يبيع إنتاجه بسعر يعادل تكاليف إنتاجه الحدية فإن :

$$\frac{١ ث}{٢ ث} = \frac{١ ح س}{٢ ح س} \quad (٣)$$

حيث أن ت ح س ١، ت ح س ٢ تشير إلى التكلفة الحدية لإنتاج السلعتين س ١، س ٢ على التوالى

ومن المعادلات أرقام (١)، (٢)، (٣) نستطيع أن نستنتج أن شرط التوازن العام الذى يتضمن تحقيق أقصى رفاهية لأفراد المجتمع فى حدود إمكانياته المتاحة (بإفترض سيادة المنافسة الكاملة فى أسواق السلع وأسواق خدمات عوامل الإنتاج) سوف يتحقق عندما يكون:

المعدل الحدى للتحويل بين السلعتين س١، س٢ فى جانب الإنتاج = المعدل الحدى للإحلال بين السلعتين فى جانب الاستهلاك.

= النسبة بين التكلفة الحدية لإنتاج س١، س٢

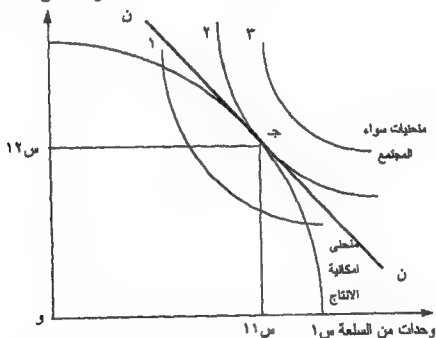
= النسبة بين سعر السلعتين س١، س٢

أى أن :

$$\frac{1}{2} \frac{ت ح س١}{ت ح س٢} = (م ح ح) س١، س٢ = ٢ س١، س٢$$

وهذا الشرط يتحقق بياناً عندما يتماس منحنى إمكانية الإنتاج مع خط الثمن والذي يعكس الأسعار التنسبية للسلعتين مع منحنى سواء المجتمع كما هو موضح فى الشكل رقم (٧).

وحدات من السلعة س٢



شكل رقم (٧)

وفى الشكل رقم (٧) سوف يتحقق التوازن العام عند النقطة (جـ) حيث يتحقق شرط التوازن السابق الإشارة إليه.

ويتضح من هذا الشكل أيضاً أن المجتمع سوف يقوم بتخصيص الموارد الاقتصادية المتاحة جزئياً فى إنتاج السلعة س ١ حيث يتم إنتاج الكمية (س ١١) وجزئياً فى إنتاج السلعة س ٢ حيث يتم إنتاج الكمية (س ١٢) ، وأن الكميات المنتجة من السلعتين سوف يتم إستهلاكها على أساس الأسعار السائدة والتي يمثلها خط الأسعار (ن ن). وإذا كان إنتاج واستهلاك الكميات المتاحة عند النقطة (ج) سوف يحقق المجتمع أقصى رفاة اقتصادية ممكنة فى حدود امكانياته المتاحة. فهذه النقطة تمثل التوليفة المثلى من المنتجات التى يتعين إنتاجها واستهلاكها. ولكن فى الواقع فإن الوصول إلى نقطة (ج) يستلزم بادئ ذى بدء إستنتاج خريطة سواء المجتمع والتي تعكس تفضيلاته ورغباته.

أى يتعين الوصول إلى ما يسمى بالتفضيل الاجتماعى للأفراد والذى يمكن الوصول إليه عن طريق ما يسمى بدالة الرفاهية الاجتماعية وهذا ما سوف نتناوله فى النقطة التالية.

٤- دالة الرفاهية الاجتماعية Social Walfer Function

إن الوصول إلى التوازن العام السابق الإشارة إليه بيانياً ورياضياً يستلزم إيجاد وسيلة لاشتقاق خريطة سواء المجتمع لتعبر عن تفضيلاته ورغباته، وهذه الوسيلة يطلق عليها دالة الرفاهية الاجتماعية.

وهنا يمكن أن نتساءل عن الأسلوب الملائم لتكوين التفضيل الاجتماعى للأفراد، ومن ثم اشتقاق دالة رفاة المجتمع؟ وهل تكوين التفضيل الاجتماعى للأفراد يمكن أن يتحقق من خلال تجميع التفضيلات الفردية للأفراد ؟

ولقد حاول أرو "Arrow" الإجابة على هذا التساؤل بصورة منظمة، وكذلك كل من بيرجسون "Bergson" وساملسون وليبتيل.

فقد عرف بيرجسون دالة الرفاهية الاجتماعية بمفاهيم عديدة ولكنها جميعاً مفاهيم عامة تشترك في أن الرفاهية الاجتماعية هي دالة في قيم حقيقية، وهذه القيم تعتمد بدورها على كافة المتغيرات المؤثرة على الرفاهية بصفة عامة وعلى المتغيرات الأكثر تأثيراً بصفة خاصة.

وإذا كانت دالة الرفاهية الاقتصادية لأفراد المجتمع معروفة فإن مهمة الاقتصادى تصبح البحث عن الوسائل والسياسات الاقتصادية الملائمة التى تعظم هذه الدالة فى ظل مختلف القيود المتاحة سواء الاقتصادية أو التكنولوجية.....الخ.

وقد حاول بيرجسون تقييد مفهوم دالة الرفاهية من خلال:

(١) التفرقة بين المتغيرات الاقتصادية والمتغيرات غير الاقتصادية المؤثرة على الرفاهية، وافترض أن المتغيرات غير الاقتصادية بالرغم من أن لها تأثير على المتغيرات الاقتصادية إلا أنها لا تتأثر بها، وقد أوضح بيرجسون نفسه أن هذا الافتراض ليس صحيحاً دائماً.

فالمتغيرات السياسية بالرغم من أنها متغيرات غير اقتصادية إلا أنها تؤثر على المتغيرات الاقتصادية وتتأثر بها، فالمتغيرات السياسية سوف تتأثر بالأحوال الاقتصادية وقيم المتغيرات الاقتصادية.

ولقد أثبت بيرجسون أن التغيرات الصغيرة نسبياً فى المتغيرات الاقتصادية لن تؤثر بدرجة كبيرة على قيم المتغيرات غير الاقتصادية المكونة لجزء من مكونات دالة الرفاهية، ولهذا فمن وجهة نظره يمكن الاعتماد على أسلوب التحليل الجزئى فى هذا المجال.

وقد أصبح التفسير السابق لبيرجسون مقبولاً في مجال اقتصاديات الرفاهية، وأصبح أسلوب تحليل المنافع والتكاليف يتم الاعتماد عليه كثيراً، غير أن القبول غير الانتقادي لهذا التفسير قد يؤدي إلى إهمال أثر العوامل غير الاقتصادية على رفاهية أفراد المجتمع. فمثلاً إنشاء طريق عام في منطقة يخلب عليها جمال الطبيعة (متغير اقتصادي) قد يؤدي إلى إتلاف جمال الطبيعة بهذه المناطق وهذا الأثر السلبي سوف يؤثر كثيراً على رفاهية أفراد المجتمع، ومن ثم يتعين أخذه في الحسبان بدلاً من إهماله.

(٢) أن الرفاهية هي دالة للمنافع الفردية والتي بدورها تعتبر دالة للعديد من المتغيرات الأخرى التي تؤثر على المنافع الفردية.

فإذا كانت دالة الرفاهية الاجتماعية هي

ر ف = د (م، ١، ٢، ...، ن) حيث ر ف تعبر عن الرفاهية الاجتماعية، م، ١، ٢، ...، ن تشير إلى المنفعة الكلية للأفراد من (١) إلى (ن).

وإذا كانت دالة الرفاهية تأخذ هذا الشكل فإنها تسمى بدالة الرفاهية من النوع الفردي "Individualist Type".

في ضوء ما سبق نستنتج أن تعريف بيرجسون لدالة الرفاهية الاجتماعية مازال يترك لنا التساؤل التالي بدون إجابة وهو :

بافتراض أن المنفعة أو الرفاهية الاجتماعية دالة في المنافع الفردية فكيف يتم تحديد شكل دالة الرفاهية؟

فالوصول إلى دالة الرفاهية يستلزم أولاً معرفة وتحديد المنافع الفردية لأفراد المجتمع ما كان يستلزم ضرورة افتراض تطابق دوال منافع أفراد المجتمع.

وقد أوضح بيرجمون أن شكل دالة الرفاهية الاجتماعية ومؤشراتها (أى تحديد شكلها) سوف تتحدد بقرارات معينة، ولكنه لم يوضح من الذى سوف يتخذ هذه القرارات؟ وهذا ما تناوله تحليل ليتيل "Lettile"، حيث أوضح أن تلك القرارات سوف تتخذ من خلال الباحث أو الفرد العاقل الرشيد "An Individual Ethical Observer".
فقد أوضح ليتيل أن هذه القرارات التى تتعلق بشكل دالة الرفاهية ومؤشراتها سوف تعتمد فى النهاية على قيم حكمية "Value Judgements"، وهذه القيم سوف تتحدد فى النهاية من خلال شخص ما، وأن دالة الرفاهية المفترضة بواسطة اقتصاديات الرفاهية يجب أن يتم تفسيرها وفقاً لهذه القيم الحكمية. واستناداً إلى دالة رفاهية بيرجمون فإن دالة الرفاهية الاجتماعية وفقاً لتحليل ليتيل يمكن إعادة كتابتها فى الصياغة التالية:

$$R = 1 - (M^2 + 3M + \dots) \quad (ن)$$

حيث R ف ن تعبر عن دالة رفاهية المجتمع من وجهة نظر المستهلك أو الفرد (ن).

وإعتماداً على هذا التحليل فإن دالة الرفاهية الاجتماعية يمكن أن تعبر عن رأى الأقلية أو الأغلبية أو طبقة معينة أو الحاكم الفرد فى ظل النظام الديكتاتورى. وفى ظل هذا النظام فإن المنفعة أو الرفاهية الاجتماعية سوف يتم تقدير قيمتها الشخصية من وجهة نظر الفرد الحاكم، أما فى ظل النظم الديمقراطية للحكم فإن تحديد شكل دالة الرفاهية قد يقدره المجلس الذى يعبر عن رغبات وتفضيلات أفراد المجتمع.

وفى جميع هذه الحالات فإن مفهوم بيرجسون للرفاهية الاجتماعية يظل صحيحاً.

وقد حاول آرو "Arrow" تحديد شكل دالة الرفاهية الاجتماعية لبيرجسون، وأوضح أن دالة الرفاهية الاجتماعية تعتبر وسيلة لاشتقاق ترتيب اجتماعى "Social Ordering" من التفضيلات الفردية المتاحة وهو ما يسمى بقاعدة الاختيار الفردى "individual Prefemces-Choice rule"، ويوضح آرو أن تحقيق قاعدة الاختيار هذه سوف يخضع لعدد من الشروط المحتملة وذلك للحصول على درجة كبيرة من قبول هذه الترتيبات، إلا أنه يعتقد أن تلك الشروط لن تكون متوافرة بصفة عامة. فهو يرى أنه إذا تم تفسير دالة الرفاهية الاجتماعية استناداً إلى الحكم الشخصى لأحد الأفراد كما يرى ليتيئل "Lettiel" فإن التساؤل المنطقى هو: من الشخص الذى سوف تستند إلى حكمه الشخصى ؟ ونظراً لوجود اختلافات كبيرة وشاسعة أحياناً فى القيم الحكمية للأفراد سوف تظهر صعوبات كبيرة وواضحة عند محاولة اشتقاق قرارات اجتماعية ملائمة استناداً إلى تحليل ليتيئل.

ولذلك يرى آرو أن الإعتماد على التفضيلات الفردية المقيدة والتي تخضع لعدد من الشروط وصولاً إلى ترتيب اجتماعى لتحديد شكل دالة الرفاهية الاجتماعية. وبالرغم من أن تعريف آرو "Arrow" لدالة الرفاهية الاجتماعية يقترب كثيراً من تعريف بيرجسون إلا أن هناك بعض الاختلافات بينها والتي تتمثل فى الآتى:

• عرف آرو Arrow دالة الرفاهية الاجتماعية كقاعدة للاختيار الجماعى وصولاً إلى ترتيب اجتماعى من الترتيبات الفردية.

• أما مفهوم دالة الرفاهية الاجتماعية لبيرجسون فهو مفهوم أكثر عمومية حيث أن الترتيب الاجتماعي للتفضيلات قد يتم الوصول إليه من خلال الترتيبات الفردية أو بالعديد من الأساليب الأخرى ومن بينها أسلوب أو قاعدة الاختيار الجماعي. فالترتيبات الجماعية قد يتم الوصول إليها إستناداً إلى حكم عقلاني محدد يتسم بالرشد وهذا الحكم الرشيد يختلف بشدة عن قاعدة الاختيار الجماعي.

ملاحظات على دالة الرفاهية :

أولاً: يرى بيرجسون أن تفسير آرو لدالة الرفاهية الاجتماعية يمكن اعتباره حالة خاصة من مدخل الحكم العقلاني (مدخل لبيتل) . وبالتالي فإن اعتماد دالة الرفاهية الاجتماعية على حكم عقلاني يدل على أن هذه الدالة ليست فقط إنعكاساً لما يفضلُه وما لا يفضلُه الفرد. وإنما إنعكاس لمساورات عديدة بين الأفراد للوصول إلى قرار حكيم بشأن تفضيلاتهم.

ومن ناحية أخرى ووفقاً لتفسير آرو فإن هذه الدالة مصممة بحيث لا تعكس مشورة وآراء الأفراد وإنما انعكاس لآراء ومشورة الموظف العام "Public Official" والذي قد يحل محل أفراد المجتمع في هذا المجال .

ثانياً: تفسير آرو لدالة الرفاهية الاجتماعية يواجه ببعض الصعوبات أهمها أن قاعدة الاختيار الجماعي لتفضيلات الأفراد قد تستند إلى مجموعة من قواعد الاختيار تكون مفضلة عند البعض وغير مفضلة عند البعض الآخر. والأسلوب الذي يتم من خلاله تجنب هذه الصعوبة هو افتراض أن الوصول إلى دالة الرفاهية الاجتماعية يتم من خلال تجميع التفضيلات

الفردية في أسلوب مناسب يسمح باشتقاق ترتيب اجتماعي خاص ينحاز إليه الأفراد دون الالتفات إلى ما تم تقريره مسبقاً بواسطة الفرد.

وقد توصل أرو من تحليله إلى نتيجة سلبية مؤداها:

" أنه في ظل شروط معينة مقبولة لا توجد دالة للرفاهية الاجتماعية " وهذه النتيجة السلبية يشار إليها في كتب الأدب بنظرية أرو "Arrow Theorem" ويشار إليها بدقة أكثر بنظرية الاستحالة "Impossibility Theorem" ، وقد توصل أرو في نظريته تلك أنه ليس هناك وجود للوسيلة التي تحدد الترتيب الاجتماعي للبدائل الاجتماعية المختلفة والتي تعتمد على التفضيلات الفردية وتشبع في نفس الوقت معيار الاختيار الاجتماعي الملائم أو الصائب "Reasonableness" . وذلك يعني عدم وجود ارتباط بين الرشد الاجتماعي "Collective Rationnality" وبين التفضيلات الفردية. وهذا بالطبع يتناقض مع نتائج نظرية اقتصاديات الرفاهية الاقتصادية والتي تعبر بصدق عن وجود مثل هذا الترابط.

وقد انتقد العديد من الكتاب نظرية الاستحالة لأرو في أن مفهوم أرو لدالة الرفاهية الاجتماعية يختلف جوهرياً عن المفهوم المستخدم في نظرية اقتصاديات الرفاهية وبالتالي فإن نظرية الاستحالة تصبح غير مناسبة وقد أوضح ليتل ذلك كما سوف يتضح في النقطة التالية :

ثالثاً: في النظرية الاقتصادية التقليدية وكما يرى ليتل " title " فإن دالة الرفاهية الاجتماعية هي صياغة للرفاهية الحكمية "Value Judgement" أما دالة الرفاهية الاجتماعية لأرو فهي تمثيل لقرار اجتماعي حيث أن دالة الرفاهية الاجتماعية عند أرو هي تبين عن قرار اجتماعي، كما أنها وسيلة لإشتقاق ترتيب اجتماعي من التفضيلات الفردية.

وفي نظرية الإستحالة لأرو تم توضيح عدم وجود أسلوب ملائم لإستباق ترتيب اجتماعي من التفضيلات الفردية وبما يتفق مع شروط أرو، ولكن هذا لا يعنى رفض نظرية أرو على أساس انها غير مناسبة . ولكن الإصرار على تفسير معين لدالة الرفاهية باعتباره أنه هو الوحيد المناسب لإقتصاديات الرفاهية يعد أمراً تعسفياً وغير مقبول. ويعد استخدام أسلوب تحليل المنافع والتكاليف من الأدوات المناسبة للإنتقال من تفسير إلى آخر ومن ثم فإنه يعتبر أسلوباً ملائماً لتحقيق الرشد فى عملية إتخاذ القرار الاجتماعى.

رابعاً : النظرية الاقتصادية التقليدية تأخذ الأنواق والتفضيلات الفردية كما هى وصولاً إلى التفضيلات الجماعية.

أما تحليل " أرو " يهتم بتحقيق الملائمة للترتيب الاجتماعى ليتواءم ويتجاوب مع التغيرات فى الترتيبات الفردية الخاضعة لشروطه. ولقد ناقش " ليتل " أنه لا توجد حالة توضح ترتيبات وتفضيلات الأفراد فى ظل التغير المستمر فى الأنواق.

ومن هنا فإن معالجة أرو لمشكلة الإختيار الجماعى يعد غير مناسب.

ولكن فى الواقع فإن صحة هذا الأنتقاد تعتمد على تفسير دالة الرفاهية الاجتماعية، فإذا تم تفسير دالة الرفاهية الاجتماعية كرفاهية حكمية فإن الأنواق الفردية يمكن أن تؤخذ كما هى. أما إذا تم اعتبار دالة الرفاهية الاجتماعية كقانون يعكس العلاقة بين الترتيبات الفردية والترتيب الاجتماعى فمن الطبيعى ألا تأخذ فى الاعتبار علاقة الترتيب الاجتماعى

والترتيبات الفردية مطلقة ولكننا يجب أن نأخذ في الاعتبار أيضاً ما سوف يكون عليه الترتيب الاجتماعي في حالة اختلاف الترتيبات الفردية.

وبغض النظر عن الاختلافات حول كيفية إشباع دالة الرفاهية أفراد المجتمع فإننا سوف نفترض أننا يمكننا من إشباع هذه الدالة وبالتالي تم إشباع خريطة سواء المجتمع .

٥- تقييم نموذج باريتو في الرفاهية

أن تحقيق الأمثلية في تخصيص الموارد الاقتصادية وبما يعظم رفاهية أفراد المجتمع وفقاً لنموذج باريتو تتحقق عندما لا نستطيع بإعادة تخصيص الموارد الاقتصادية أن نزيد من رفاهية فرد ما إلا على حساب نقص رفاهية فرد آخر على الأقل. ولكن هل إذا تحقق هذا الشرط من المؤكد أن يكون تخصيص الموارد أمثل من وجهة نظر الرفاهية؟

قبل الإجابة على هذا التساؤل يتعين على القارئ أن يتذكر أن أمثلية باريتو لن تتحقق إلا في ظل عدد من الفروض الأساسية هي:

• المنافسة الكاملة " Perfect Competition " في أسواق المنتجات وأسواق خدمات عوامل الإنتاج.

• عدم وجود منافع أو تكاليف خارجية " Externalities " ، أي عدم وجود آثار خارجية تصاحب إنتاج أو استهلاك المنتجات.

• عدم وجود سلع أو منتجات عامة. " Public Goods " .

فهل هذه الفروض متوافرة في الواقع التطبيقي؟ وهل غياب أحد هذه الفروض سوف يجعل نظام السوق الحر غير قادر على تحقيق التخصيص الكفء للموارد الاقتصادية؟

أولاً: أن الصعوبة الأساسية التي تواجه تحقيق أمثلة باريتو في الواقع تتمثل في أن نموذج باريتو لم يتعرض لنمط توزيع الدخل القومي عند تحقيق التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية بل افترض هذا النموذج ضمناً أن التوزيع الحالي هو توزيع أمثل، حيث لا يهتم هذا النموذج بتحديد الطبقات الدخلية التي ينتمي لها الأفراد الذين تزيد منافعهم أو رفاهيتهم والطبقات الدخلية التي ينتمي إليها الأفراد الذين تنخفض رفاهيتهم؟

ولكن لإدخال الاعتبارات التوزيعية في النموذج يتعين إعطاء وزن نسبي كبير لعملية إعادة توزيع الدخل في المجتمع ، وهذا يستلزم معرفة من هم الأفراد الذين زادت منافعهم وما هي الطبقات الدخلية التي ينتمون إليها، ومن هم الأفراد الذين انخفضت منافعهم.

فإذا كانت مجموعة الأفراد الذين زادت منافعهم ينتمون إلى طبقة الأغنياء في المجتمع أما مجموعة الأفراد الذين انخفضت منافعهم ينتمون إلى طبقة الفقراء ، فإن ذلك سوف يؤدي إلى زيادة حدة الاختلال في توزيع الدخل مما يعنى إلحاق الضرر بطبقة الفقراء، وبالتالي لن تصاحب عملية إعادة التخصيص أو التوزيع هناك منافع صافية كلية موجبة بل ستتحول المنافع الصافية الموجبة إلى منافع سالبة. أما إذا حدث وكان الأفراد الذين انخفضت منافعهم من أصحاب الدخول المرتفعة ففي هذه الحالة سوف تتحقق منافع صافية موجبة على المستوى القومي.

ثانياً: وفقاً لنموذج باريتو فإن تخصيص الموارد سوف يكون تخصيصاً أمثل عندما لا نستطيع زيادة رفاهية أحد الأفراد دون أن يصاحب ذلك نقص في رفاهية فرد آخر على الأقل، ولكن قد أوضح كل من كالذور وهيكس "Kaldor- Hicks" أن تخصيص الموارد يمكن أن يكون

فى وضع غير أمثل بالرغم من أن إعادة تخصيص الموارد لن يتركب عليها زيادة رفاهية أحد الأفراد إلا على حساب انخفاض رفاهية آخرين، فإذا كان مقدار الزيادة فى منافع أو رفاهية الأفراد " الغانمين " "Gainers" فإن يفوق حجم الانخفاض فى رفاهية الأفراد الخاسرين "Lossers" فإن تخصيص الموارد لن يكون أمثل وهذا لم يتناول تحليل باريتو فى الرفاهية.

وقد أوضح ذلك كالدور - هيكس وذلك فى سنة ١٩٣٩ فى اختبار التعويض "Compensation test". ومضمون هذا الاختبار أننا سوف نقبل نقطة التخصيص الجديدة إذا كان مقدار منافع المنتفعين من عملية إعادة التخصيص يستطيع تعويض مقدار الخسارة فى رفاهية الخاسرين حيث تصبح المنافع الكلية أكبر من التكاليف الكلية أى تتحقق مع إعادة التخصيص منافع إضافية صافية موجبة.

وبالنسبة لم يهتم كالدور - هيكس بمجرد حدوث زيادة فى منافع بعض الأفراد وانخفاض منافع البعض الآخر مع إعادة التخصيص للحكم على أمثلة تخصيص الموارد فى المجتمع ، وإنما اهتم معيار كالدور - هيكس بتقدير كل من الزيادة والنقص فى رفاهية الأفراد التى تصاحب عملية إعادة تخصيص الموارد.

ثالثاً: بالنسبة للفروض التى يقوم عليها نموذج باريتو فجميعها فروض غير واقعية يصعب توافرها فى الواقع العملى، ومن ثم فإن غياب أحد هذه الفروض سوف يتركب عليه فشل نظام السوق، ومن ثم نموذج باريتو فى تحقيق التخصيص الكامل والأمثل للمواد الاقتصادية.

• فغياب المنافسة الكاملة وظهور القوى الاحتكارية أو ظهور ما يسمى بالمنافسة الاحتكارية فى أسواق السلع وأسواق خدمات عوامل الإنتاج . سوف يترتب عليه ما يأتى:

- إذا كانت المنافسة الاحتكارية تصود أسواق بيع السلع والخدمات أو أسواق خدمات عوامل الإنتاج ، وأن كل مستهلك يسعى لتعظيم منفعة فى ظل قيد ميزانيته الذى يتحدد بدخله والأسعار . فى مثل هذه الظروف فإن شرط تحقيق التوزيع الأمثل للسلع والخدمات بين أفراد المجتمع لن يتحقق حيث أن معدل الأحلال السلى لكل مستهلك لن يتساوى مع النسبة بين الأسعار ولن يتساوى لجميع المستهلكين حيث:

$$(م ح ح) ١ \# (م ح ح) ب \# \# (م ح ح) ن .$$

ومن ثم فإنه فى ظل غياب المنافسة الكاملة فى أسواق السلع وأسواق خدمات عوامل الإنتاج لن يتحقق التخصيص الكفء للموارد . وسعيًا فى تحقيق الكفاءة فى تخصيص الموارد ذلك فإن الأمر يستلزم تدخل الدولة فى النشاط الاقتصادى سواء بصورة مباشرة أو بصورة غير مباشرة من خلال سياساتها الاقتصادية المختلفة من سياسات مالية ، نقدية، لئتمانية..... الخ. ولكن ماذا سوف يحدث إذا توافرت المنافسة الكاملة ولكن لم تتوافر الفروض الأساسية الأخرى؟ أى إذا كان يصاحب إنتاج بعض السلع أو استهلاكها ظهور آثار خارجية، أو كانت بعض السلع والخدمات يخضع إنتاجها لمظاهرة تزايد غلة الحجم، أو توجد بعض المنتجات العامة. فى مثل هذه الظروف سوف يفشل نظام السوق وبالتالي نموذج باريتو فى تحقيق التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية.

٦- أمثلة باريتو في حالة المنتجات الاجتماعية:

اتضح مما سبق أن المنتجات العامة وبصفة خاصة المنتجات الاجتماعية منها تتمتع بعدد من الخصائص المفردة التي تجعلها مختلفة تماماً عن المنتجات الخاصة - كما اتضح لنا أيضاً أن شرط التوازن العام لباريتو في حالة المنتجات الخاصة يتحقق عندما يتعادل المعدل الحدي للإحلال بين السلعتين في جانب الاستهلاك مع المعدل الحدي للتحويل (الإحلال) في جانب الإنتاج.

وبافتراض وجود سلعتين س_١ ، س_٢ ، وعدد إثنان من المستهلكين أ ، ب فإن شرط أمثلة باريتو يصبح :

$$[M C C S_1 S_2] = [M C C S_1 S_2] = [M C C S_1 S_2] \quad (١) \dots$$

(ح س_١ س_٢) (١) وبافتراض أن س_١ هي سلعة خاصة ، س_٢ هي سلعة اجتماعية سوف يصبح شرط التوازن العام لباريتو كالآتي:

$$[M C C S_1 S_2] = [M C C S_1 S_2] = [M C C S_1 S_2] \quad (٢) \dots$$

وبمقارنة شرط التوازن العام وفقاً للمعادلة رقم (١) وشرط التوازن العام وفقاً للمعادلة رقم (٢) يتضح وجود اختلافات جوهرية بين أمثلة باريتو في حالة المنتجات الخاصة وأمثلة باريتو في حالة المنتجات الاجتماعية حيث يتحول شرط التساوي للمعدلات الحدية إلى شرط الإضافة. ويكون ذلك راجعاً إلى وجود اختلافات مناظرة في طريقة الوصول إلى طلب السوق في حالة المنتجات الخاصة (حيث يتم تجميع منتجات طلب الأفراد أفقياً) وطلب السوق في حالة المنتجات الاجتماعية (حيث يتم تجميع منحنيات طلب الأفراد رأسياً)

الباب الثانى

السياسة السعيرة فى قطاع الخدمات العامة

The Pricing Policy of the Public Services

الباب الثانى

السياسة التسعيرية لقطاع الخدمات العامة

يعتبر موضوع التسعير من القضايا الرئيسية التى نالت وما زالت تنال اهتمام العديد من كتاب الاقتصاد والمالية والإدارة والسياسين ... إلخ. ويمكن القول أن كثيراً من المشكلات الاقتصادية التى تعاني منها الوحدات والمؤسسات الإنتاجية سواء فى مجال إنتاج السلع أو الخدمات يرجع جزء كبير منها إلى القرارات التسعيرية الخاطئة . فالتسعير الخاطئ للموارد ينجم عنه تصميم سياسات تسعيرية خاطئة للمنتجات ومن ثم سياسات بيعية وتسويقية خاطئة وغير فعالة فى تحقيق المستهدف .

ومن هنا كان الدور الخطير الذى يمكن أن يمارسه القرارات والسياسات التسعيرية فى التأثير على القرارات والسياسات الإدارية فى أى مؤسسة. فالسياسات التسعيرية لها تأثيرها الفعال على نمط تخصيص الموارد، والكفاءة التشغيلية، ورفاهية أفراد المجتمع، ونمط توزيع الدخل القومى الخ .

وقد دعى ذلك إلى إهتمام العديد من الاقتصاديين بصفة عامة ومن لهم إهتمامات بالكتابات فى مجال الاقتصاد العام بصفة خاصة إلى بذل المزيد من الجهد فى سبيل تحديد أسس ومبادئ للتسعير تتلائم وتتواءم مع خصائص ومواصفات القطاعات الخدمية بصفة عامة وقطاع الخدمات العامة منها بصفة خاصة .

وأصبح الإهتمام بموضىء التسعير لا يقتصر فقط على الإطار النظرى بل يحتد ليشمل إطار رسم السياسات التسعيرية والتسويقية للمرفق العام ، وبدأ البحث عن العوامل والمتغيرات التى يتعين أخذها فى الحسبان عند تصميم أى سياسة تسعيرية ، كما زاد الإهتمام بدراسة وتحليل أساليب التسعير المختلفة للإختيار والتفضيل بينها بما يتفق مع الخصائص والسمات المتفردة لقطاع الخدمات العامة ويسمح فى نفس أى الوقت بتحقيق أكبر قدر من أهداف السياسة التسعيرية .

وبالرغم من تعدد وتباين الأهداف التى يسعى المرفق العام إلى تحقيقها من وراء إتباع سياسة تسعيرية معينة إلا أن تكلفة إنتاج الخدمة تظل من العوامل الرئيسية المؤثرة على تسعير الخدمة المقدمة ، بل أن جميع الأساليب التسعيرية المتبعة والتى يمكن إستخدامها فى قطاع الخدمات العامة تتخذ من تكاليف إنتاج الخدمة أساساً لها . ولم يعد ينظر إلى تكلفة إنتاج الخدمة على أنها أحد مكونات السعر بل أصبح ينظر إليها على أنها أحد المؤشرات الهامة لقياس كفاءة المرفق وتحديد مدى قدرته على استغلال موارده المتاحة .

ومع إنتهاج العديد من الدول النامية ومن بينها مصر سياسات الإصلاح الإقتصادى التى أخذت من نظام السوق منهجاً لها ، من المتوقع أن يزداد دور الإدارة فى المرافق العامة فى اختيار السياسة السعرية الملائمة فى ظل أهداف وسياسات جديدة تتلائم مع سياسات الإصلاح الإقتصادى المتبعة . وفى مثل هذه الظروف من المتوقع أن يزداد دور تكاليف الإنتاج فى تسعير منتجات المرافق العامة . وبالطبع سوف تختلف العلاقة المتبادلة بين التكلفة والسياسات السعرية فى الفترة الطويلة عنها فى الفترة القصيرة - ففى الفترة الطويلة سوف تتاح الفرصة للمرفق

أو الموسسة لتغير هيكل المنتجات وطبيعتها واختبار الحجم الأمثل للإنتاج ومن ثم تتاح فرصاً أكبر لإستغلال الموارد بطرق أفضل ، كما تميل الأسعار لأن تغطي التكاليف الكلية للإنتاج بالإضافة إلى معدل عائد مقبول إقتصادياً. أما فى الفترة القصيرة فإن السياسة التسعيرية للخدمات العامة القابلة للتسويق تُصمم لتغطية جزء فقط من التكاليف الكلية وتحديدًا تكاليف الإنتاج المتغيرة .

الفصل الأول

أهداف وآثار السياسة التسعيرية للخدمات العامة

• أهداف السياسة التسعيرية

تستهدف أى سياسة تسعيرية للخدمات العامة تحقيق العديد من الأهداف الاقتصادية والاجتماعية من بينها :

١- ترشيد إستخدام الخدمات العامة ، حيث يمكن عن طريق السياسة التسعيرية التأثير على الكميات المستهلكة من تلك الخدمات من قبل الفئات الدخلية المختلفة ، وبما يسمح بزيادة الكميات المستهلكة من قبل أصحاب الدخل المنخفضة دون إفراط أو تبذير فى الإستهلاك .

٢- ترشيد إستخدام المرافق العامة لطاقتها الإنتاجية وذلك بالوصول إلى الإستخدام الكامل للطاقة المتاحة فى ضوء قيود وخصائص قطاع الخدمات العامة .

٣- العمل على زيادة معدل النمو الإقتصادى وتعجيله وذلك بالتأثير على تخصيص الموارد الإقتصادية فى المجتمع وعلى حجم الإنتاج القومى ومكوناته. فالسعر العام يمكن أن يؤثر على الإستثمار، والإستهلاك ومن ثم التأثير فى قرارات القطاعات الإقتصادية المستخدمة لخدمات المرافق الإقتصادية.

٤- المساهمة فى إجراء تعديلات معينة فى نمط توزيع الدخل القومى وتحقيق بعض الأهداف الاجتماعية الأخرى ، إذ قد يسمح بتخفيضات فى السعر العام لفئات أو هيئات معينة وقد تهدف سياسة التسعير

إلى التمييز في السعر بين قطاعات المنتفعين أو المناطق بهدف تحقيق إعانات ذاتية متداخلة بين المنتفعين ، حيث يقوم البعض بدفع هذه الإعانات بطريق غير مباشر لمنفعة البعض الآخر تحقيقاً لأهداف إجتماعية .

٥- الحصول على إيرادات لتحقيق فائض مالى يمكن إستخدامه فى تحسين الخدمة العامة المقدمة والقيام بعمليات الإحلال والتجديد للطاقت الإنتاجية القائمة.

وبصفة عامة فإن السياسة التسعيرية للخدمات العامة يتعين أن يسترشد عند تصميمها بالعوامل التالية :

أ - تحقيق الكفاءة فى إستخدام الموارد وبالتالي الكفاءة التشغيلية للمرفق .

ب- تحقيق أكبر قدر من المنفعة (المباشرة وغير المباشرة) المستمدة من رأس المال المستثمر .

ج- المساهمة فى تحقيق العدالة الإجتماعية والحد من الخلل السائد فى توزيع الدخل .

د - توسيع قاعدة الإستفادة بالخدمة العامة .

هـ- ترشيد إستهلاك سلوك بعض الأفراد تجاه إستهلاك بعض الخدمات العامة التى تعاني من إفراط فى إستخدامها.

وفى نطاق إستباط وإستقراء الأهداف التى تسعى الدولة إلى تحقيقها من السياسة التسعيرية فى قطاع الخدمات العامة يمكن أن يتبلور لنا التساؤل التالى :

هل من الأفضل تقديم الخدمات العامة مجاناً وتمويلها من الإيرادات العامة؟ أم من الأفضل تقاضى سعراً من المنتفعين بها ؟

للإجابة على هذا التساؤل فإن الأمر يستلزم الأخذ فى الحسبان عدد من الاعتبارات من بينها :

١ - اعتبارات الكفاءة فى تخصيص الموارد

أن تقاضى سعر مقابل الخدمة يسمح بتوجيه الموارد بين الإستعمالات البديلة على أساس موضوعى ، فالمنتفعين من الخدمة يحددون طلبهم على أساس البدائل المتاحة وتقييمهم للمنافع الحدية التى تعود عليهم منها . ومن ثم تتحدد الطاقة التشغيلية للهيئة أو المرفق فى الأجل القصير لتتواءم مع الطلب الفعلى للأفراد .

وبعبارة أخرى يقوم السعر بتحقيق الموازنة بين كمية الخدمة العامة وبدائلها فى القطاع الخاص ، كما قد يكون السعر أداة لترشيد الإستهلاك فى حدود الطاقة المتاحة للخدمة فى الأجل القصير . وفى حالات عديدة يحد السعر من تهديد الموارد فى الحالات التى يكون فيها الطلب على الخدمة مرناً ، ويتسم إستهلاكها بالإفراط .

ومن جهة أخرى يفضل إتاحة المنتج مجاناً وتمويل الخدمة العامة (المنتج العام) من الإيرادات العامة ، وذلك إذا كانت التكلفة الحدية

فى الأجل القصير تساوى صفراً أو قريبة منه، وكانت مرونة الطلب السعري منخفضة، والإنتفاع بالخدمة مجانياً لن يترتب عليه زيادة فى التكلفة وبالتالي فإن تقاضى سعراً عنها لن يكون مبرراً إقتصادياً .

ومن ناحية أخرى فإذا كان الطلب على الخدمة غير مرن فإن هذا يضعف من حجبة تقاضى السعر كأداة لترشيد الإنتفاع بالخدمة ذلك لأن تأثير الكمية المطلوبة بالتغير فى السعر تكون صغيرة وضعيفة.

كما يفضل إتاحة الإنتفاع بالخدمة مجاناً إذا ترتب على إستهلاك الخدمة نفعاً إجتماعياً غير مباشر يتسم بالضخامة، فتقاضى سعر فى هذه الحالة قد يحد من الطلب على الخدمة، ومن ثم يقلل من الحجم الأمثل من وجهة النظر الإجتماعية. أما إذا كانت هناك تكلفة خارجية (وفورات خارجية سالبة) فإنه يفضل تقاضى سعر مرتفع للحد من الطلب حتى نصل للحدود المثلى من وجهة النظر الإجتماعية .

٣- إعتبارات العدالة الإجتماعية

يفضل تسعير الخدمة على تقديمها مجاناً إذا كان المنتفعون بها يمثلون نسبة ضئيلة من المواطنين وكانوا قادرين على دفع المقابل. أما لو أتاحت هذه الخدمة مجاناً فإن هذا يعنى تحويل الدخل من معولى الضرائب العامة إلى هذه الفئة القادرة والمحدودة ، فيرتفع دخلها الحقيقى على حساب إنقاص دخول جمهور دافعى الضرائب .

أما فى حالة كون الخدمة المقدمة شائعة الإستعمال ، فإن تقاضى سعراً عنها قد يترتب عليه آثاراً غير مرغوبة من وجهة النظر الإجتماعية، فإذا كانت المرونة الدخلية للطلب أقل من الوحدة ..

وهو ما يعنى أن الكمية المستهلكة قد لا تتغير مع تغير الدخل أو تتغير طردياً بنسبة أصغر من التغير النسبى فى الدخل - فإن تقاضى سعراً مقابل الخدمة يعنى أن العبء النسبى لتمويل الخدمة يكون متدرجاً عكسياً ، فنسبة المبلغ المدفوع مقابل الخدمة إلى الدخل تكون مرتفعة نسبياً فى حالة الطبقات الفقيرة وتجه إلى التناقص مع تزايد الدخل . وتبعاً لذلك يتواءم أسلوب تمويل الخدمة عن طريق حصيللة الضرائب العامة مع العدالة الإجتماعية. وتتحقق صحة هذه النتيجة أيضاً حتى لو كانت المرونة الدخلية للطلب على الخدمة مساوية أو أكبر من الوحدة ، ففى هذه الحالة لا يكون توزيع عبء السعر متدرجاً عكسياً، ولكن النقص فى استهلاك الطبقات الدنيا (نتيجة تقاضى السعر) يعنى أن التخصيص الناتج للموارد قد لا يمثل ذلك التخصيص الذى يقبله أو يرغبه المجتمع .

وبصفة عامة قد يكون تقديم الخدمة مجانياً مقبولاً من وجهة النظر الإجتماعية إذا ترتب عليه رفع الدخل الحقيقية للطبقات الدنيا وتم تمويل تلك الخدمة عن طريق الحصيللة العامة للضرائب والتي تتميز فى مجموعها بأن عبئها النقدي القلى موزعاً توزيعاً تصاعدياً ، حيث تزيد نسبة مجموع الضرائب التى تستقر على الأفراد طردياً مع زيادة مراكزهم الاقتصادية. ولكن من الواضح أن الأمر يتوقف فى الحالة الأخيرة على نمط توزيع الدخل المقبول إجتماعياً. كما يتوقف أيضاً على الآثار المترتبة على الوسائل البديلة لرفع المركز النسبى للطبقات الدنيا .

وبالإضافة إلى الإعتبارات السابقة التى يتعين أخذها فى الحسبان عند اتخاذ قرار تقديم الخدمة العامة مجاناً أو بمقابل ، فتكلفة تقاضى السعر سوف تؤثر على هذا القرار تأثيراً لا يمكن إهماله : فإذا كانت تكلفة تقاضى السعر مرتفعة نسبياً، فقد يكون من الأفضل إتباع أسلوب تقديم

الخدمة مجاناً وتمويلها عن طريق الحصيلة الضريبية العامة، ويضاف إلى ذلك أن الآثار السلبية المترتبة على تقاضى السعر من المستفيد بالخدمة قد تفوق المنافع التي تعود عليه من الإنتفاع بها. ومن جهة أخرى ، إذا كانت تكلفة تحصيل السعر أقل من تكلفة نفس القدر من الحصيلة الضريبية ، فإن تقاضى السعر يمثل الأسلوب الأفضل مع افتراض ثبات العوامل والمتغيرات الأخرى على حالها.

* الآثار الاقتصادية للسياسة التسعيرية

أولاً : أثر التسعير على الكفاءة الإنتاجية للمرفق

بالرغم من وجود علاقة واضحة بين نتائج العمليات للمرفق العام وأسلوب التسعير المتبع إلا أن هذه النتائج تتوقف أيضاً على درجة الكفاءة الإنتاجية للمرفق . فمع افتراض ثبات حجم الإنتاج فإن إرتفاع الكفاءة الإنتاجية يزيد من الإيرادات المحققة بل أنه يسمح فى نفس الوقت بتخفيض الأسعار وزيادة الأجر دون المساس بحجم الأرباح المتوقعة . وترتبط درجة الكفاءة الإنتاجية بالعلاقة بين حجم الإنتاج والموارد الإنتاجية المستخدمة أى نسبة المخرجات إلى المدخلات. وبناء على ذلك فإن درجة كفاءة المرفق تتوقف على :

- مدى إستغلال المرفق للطاقة الإنتاجية المتاحة له فى وقت معين .
- مدى كفاءة التشغيل .

ويعتبر التشغيل الكفاء هو الطريق الوحيد للوصول إلى المستوى الذى يتحقق عنده الحجم الأمثل للإنتاج أى الذى تصل عنده التكلفة المتوسطة للوحدة إلى أدنى حد ممكن لها فى الأجل القصير .

وتعتمد كفاءة التشغيل في المرافق العامة على مستوى التكاليف. فيتجه المرفق نحو الكفاءة التشغيلية عندما تستطيع إدارة المرفق توفير نفس مستوى الخدمات بتكلفة أقل، أو تحقيق مستوى أعلى من الإنتاج بنفس القدر من التكاليف أو بتكلفة أقل. ومن ناحية أخرى تخضع معظم المرافق العامة لقيود على سياسة تسعير منتجاتها وخدماتها إما بتحديد الأسعار التي يجب تقاضيتها أو بتحديد حد أقصى لا ينبغي تجاوزه عند تحديد المرفق لسياسته التسعيرية.

ثانياً : أثر التسعير على المركز المالي للمرفق العام :

قد يؤدي إتباع أسلوب معين في التسعير الى تحقيق المرفق لعجز أو لفائض أو تحقيقه للتعاادل :

(١) تحقيق عجز :

قد تعجز إيرادات المرفق العام عن تغطية تكاليف الإنتاج عندما يتم تحديد سعر للخدمة أقل من تكلفة إنتاج الخدمة سعياً في تحقيق بعض الأهداف الاجتماعية أو عندما يتعذر تطبيق أسعار تعززيه تمكن المرفق من تغطية تكاليف الإنتاج الكلية لأسباب إقتصادية أو إدارية أو أسباب ترتبط بالعدالة، ويحدث هذا عادة عند بداية إنشاء المرفق العام وفي مراحل نموه الأولى حيث يتم الإنتاج في مرحلة التكاليف المتناقصة، ويمكن تبرير هذا العجز :

أ - عندما يكون العجز الذي يتحمله المرفق أقل من النفع الذي ويحصل عليه المستهلكون نتيجة لشراء الخدمة بأثمان منخفضة.

ب- عندما يكون التكلفة الاجتماعية أقل من المنفعة الاجتماعية الناتجة عن تلك السياسة التسعيرية.

ولا يجب أن ينظر للعجز على أنه ناتج عن إنخفاض السعر عن الحد الذى يكفى لتغطية التكاليف، ولا للقائض على أنه دليل مؤشر للكفاءة الاقتصادية، حيث قد يودى إنخفاض مناسب فى تعريفه نقل الركاب إلى زيادة كبيرة فى حركة النقل تسفر عن تحقيق منافع فردية وقومية تفوق بكثير ما قد ينتج عن عجز نتيجة لإنخفاض تعريفه النقل .

وفى نطاق التحدث عن العجز المالى للمرافق العامة يتعين التمييز بين العجز المقصود والعجز غير المقصود حيث ينتج العجز غير المقصود عن زيادة طاقة المرافق عن حاجة السوق نتيجة لتحول الطلب عن منتجاته أو إنخفاضه وإحتمالات نموه بأكثر من واقعة. أما العجز المقصود فإنه ينتج عن زيادة فى طاقة المرافق عن إحتياجات الطلب العادى. ونجد أن كثيراً من الحكومات تقدم إعانة لهذه المرافق بأساليب متعددة حتى يحين الوقت الذى تستطيع فيه هذه المرافق الإعتماد على مواردها الذاتية.

ويمكن تفسير تقديم الإعانات الحكومية للمرافق العامة بالتدخلات الحكومية فى تحديد السعر وبما لا يسمح لها فى معظم الأحيان تكوين إحتياجات مالية تسحب منها لمقابلة الخسائر. ويتم تمويل العجز فى هذه الحالة عن طريق الإيرادات العامة، وهو الأمر الذى قد يؤثر على طريقة تخصيص الموارد وعلى كيفية توزيع الدخل سواء نتيجة زيادة فرض الضرائب أو القروض العامة أو ضغط أوجه الإنفاق الأخرى، علاوة على أن تقديم هذه الإعانات للمرافق العامة بصفة شبه مستمرة قد يودى لمزيد من الإعانات فى المستقبل، ويخلق حافزاً على عدم الإهتمام بالكفاءة الإدارية .

(٢) تحقيق التعادل :

يستطيع المرفق أن يحقق التعادل بين إيراداته وما يتحملة من تكاليف بإتباعه لمبدأ التسعير القائم على أساس التكلفة المتوسطة. وبالتالي فإن المرفق يتحمل أية خسائر مالية نتيجة العمليات تشغيله. ويمكن للمرفق أن يحقق التعادل أيضاً بإتباعه لمبدأ التسعير على أساس التمييز إذا سمحت قوائم التسعير للفئات المختلفة بتحقيق إيرادات كافية لتغطية التكلفة الكلية للإنتاج مضاف إليها عائد مناسب على رأس المال ، كما يمكن أن يتحقق التعادل عند إتباع المرفق لمبدأ التسعير القائم على أساس التكلفة الحدية في ظل ظروف ثبات النفقة حيث تتساوى التكلفة الحدية بالتكلفة المتوسطة.

ويؤخذ على هذا المبدأ أنه يحد من مقدرة المرفق على التوسع والنمو ويؤدي إلى إبعاده على مصادر خارجية للوفاء بإحتياجات التوسع والنمو الناتج عن تزايد المستهلكين ، لذلك تطور مفهوم مبدأ التعادل وأصبح يشتمل في جانب التكاليف المخصصات والإحتياجات اللازمة للتوسع والنمو المحتمل .

(٣) تحقيق فائض :

يستطيع المرفق العام أن يحقق فائضاً أرباحاً بإتباعه بعض الأساليب المعينة عند تسعير خدماته . وإذا كان البعض قد يرى تحقيق المرافق العامة لفائض أو ربح عادى أمراً مقبولاً، إلا أنه من الصعب تحديد ماهية الربح العادى، وما إذا كان المقصود به الربح الذى يحققه المشروع فى حالة المنافسة الكاملة، أو الذى يضمن عائداً مناسباً

لرأس المال يتناسب مع نوع المخاطرة، أو الذى تحدده الدولة للمشروعات الاحتكارية أو غير ذلك. ويتحقق الفائض لدى المرفق العام الإقتصادى فى أحوال عديدة ، فى حالة التسعير على أساس التكلفة المتوسطة وإذا واجه المرفق طلباً متزايداً على طاقته المحدودة فإنه قد يضطر إلى رفع مستوى السعر عن التكلفة المتوسطة حتى يحقق فائضاً يمكنه من التوسع. ويستطيع المرفق فى حالة إحتكاره للسوق أن يفرض سعراً موحداً يضمن له تحقيق تعادل بين الإيراد الحدى والتكلفة الحدية محققاً بذلك ربحاً إحتكارياً. وفى حالة تطبيق التمييز السعري الإحتكارى يكون الإيراد الكلى أكبر منه فى حالة الإحتكار البسيط الموحد ويحقق المرفق هذا الفائض الأكبر نتيجة لأنه يبيع لفئة معينة من المستهلكين بسعر مساوئ للتكلفة الحدية، مع تقاضى سعراً أعلى من الفئات الدخالية الأخرى، بذلك يزيد المرفق من كمية مبيعاته وفى نفس الوقت يحقق فائضاً أكبر بالمقارنة بحالة تقييده لكمية الإنتاج فى ظل الإحتكار البسيط . وقد يحدث الفائض نتيجة لثبات الطاقة الإنتاجية للمرفق أمام الزيادة المستمرة فى الطلب الأمر الذى يتطلب فى الفترة القصيرة تعديل السعر بزيادته عن مستوى التكلفة الحدية، بمعنى أن هذا الفائض يتحقق عن طريق تعديل السعر وفقاً لإعتبارات الطلب والإعتماد على مبدأ التسعير القائم على التكلفة معاً.

الفصل الثالى

مبادئ وأساليب التسعير المحتملة

تتعدد وتتووع أسباب قيام المرفق أو المشروع العام، كما تتباين أهدافه وفقاً للتباين فى درجة النمو الاقتصادى التى يمر بها المجتمع، والفلسفة الاقتصادية التى يؤمن بها ويحتقها والأهداف التى يسعى المجتمع إلى تحقيقها . ولقد شهدت السنوات الأخيرة العديد من الأحداث السياسية والاقتصادية فى العديد من الدول التى كانت تعتق الفلسفة الاشتراكية وقد كان الإتجاه العام لهذه الأحداث هو تغليب قوى السوق على أسلوب التدخلات الحكومية المباشرة فى إدارة العديد من المشروعات والمرافق العامة . وبدأ التحول فى العديد من برامج التنمية بالدول النامية فى إتجاه التحرر الاقتصادى وإعتناق برامج إصلاح اقتصادية تستند إلى المبادئ الاقتصادية ولا تغفل اعتبارات العدالة الاجتماعية. وسعياً فى صياغة سياسات إدارية فعالة تتفق مع التطورات والأحداث الجديدة فإن الأمر يستلزم دراسة وتحليل ما هو متاح من أساليب ومبادئ تسعيرية سواء على مستوى الكتابات النظرية أو على مستوى التطبيق العملى وذلك لإختيار أفضل هذه الوسائل والأساليب بما يحقق هدف الدراسة . وفيما يلى أهم المبادئ والأساليب المتبعة:^(١)

(١) سوف يتم استعراض وتحليل وتقييم مبادئ التسعير المختلفة ومدى إمكانية تطبيقها فى قطاع الخدمات العامة فى جزء لاحق من هذا المؤلف.

أولاً: مبدأ أقصى حجم من الأرباح: " Profit Maximization "

يعتبر التسعير بهدف أقصى حجم من الأرباح من المبادئ التسعيرية الرئيسية التي يتم استخدامها في القطاع الخاص، حيث يكون الهدف الرئيسي للمنتج هو تعظيم أرباحه، أما بالنسبة للمشروعات العامة وخاصة تلك التي تتولى إنتاج الخدمات العامة القابلة للتسويق فإن هدف الربحية يحتل أهمية نسبية متدنية على الأقل من وجهة نظر السياسات العامة، وبالتالي فإن الاعتماد على هذا المبدأ في التسعير لا يتم إلا في حالات نادرة ومحدودة ومقيدة بضوابط وشروط معينة . وبالرغم من محدودية استخدام مبدأ التسعير بهدف أقصى حجم من الأرباح في قطاع الخدمات العامة القابلة للتسويق، إلا أن منطق التحليل العلمي يستوجب ضرورة مناقشته وتحليله للإمترشاد به في تسعير بعض الخدمات العامة التي يتم تقديمها على الأقل بالنسبة لأنواع معينة من المستهلكين.

ويمثل مضمون هذا المبدأ التسعيري في ضرورة تعظيم مقدار التباين أو الاختلاف بين الإيرادات " Total Revenues " والتكاليف الكلية " Total Costs " للمنتج والذي يمكن تمثيله بالمعادلة التالية:

$$Y = AK - K \quad (1)$$

حيث تشير (Y) إلى حجم الأرباح المتوقعة ، (AK) تمثل الإيرادات الكلية المتوقعة ، (K) تشير إلى حجم التكاليف الكلية المتوقعة ^(١).

(١) $AK = \text{حجم الإنتاج} \times \text{سعر البيع}$

$K = \text{حجم الإنتاج} \times \text{تكلفة إنتاج الوحدة.}$

وطالما أن هدف المنتج هو تحقيق أقصى حجم من الأرباح عليه أن يختار السعر الذى يحقق له هذا الهدف فى ضوء الطلب المتوقع على منتجاته.

وبإيجاد الشرط الضرورى لتعظيم أرباح المنتج من خلال إيجاد التفاضل الأول لدالة الربح ومساواة هذا التفاضل بالصفر، يتضح لنا أن السعر الذى يحقق للمنتج أقصى حجم من الأرباح أو يحقق أدنى خسارة متوقعة يتحقق عندما يتعادل الإيراد الحدى (MR) مع التكلفة الحدية للإنتاج (MC)^(١).

والأشكال البيانية أرقام (١-١)، (١-ب)، (٢-١)، (٢-ب) تعكس لنا التعبير على أساس أقصى حجم من الأرباح فى ظل ظروف تكاليفه متباينة (تناقص - ثبات - تزايد)، وفى ظل افتراضات تتعلق بأشكال السوق السائدة والمتوقعة (منافسة كاملة/ منافسة احتكارية/ احتكار.....الخ).

• فى الشكل رقم (١-١) افترضنا تناقص تكاليف الإنتاج الحدية والمتوسطة مع زيادة حجم الإنتاج، كما افترضنا أن الشكل السائد للسوق هو منافسة كاملة وهذه الحالة غير واقعية إلى حد كبير. وفى ظل هذه الظروف سوف يتعادل دائماً الإيراد الحدى للمنتج مع السعر مهما تغير حجم الإنتاج. كما يتحدد السعر الذى يحقق أقصى حجم من الأرباح بالسعر s_1 ، ويكون حجم الإنتاج التوازنى k_1 - وعند هذا المستوى من الإنتاج تكون التكاليف المتوسطة (تكلفة الوحدة) Average cost هى k_1 ب، وهى أعلى من سعر بيع الوحدة، ويترتب على ذلك أن الإيراد الكلى (أك، وس_١) سوف يصبح أقل من التكاليف الكلية للإنتاج (ب ك_١ وح).

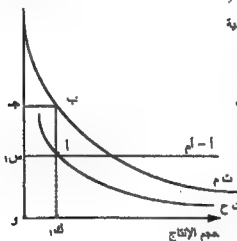
(١) حيث MR ← Marginal Revenue
Mc ← Marginal Cost

بالمقدار (ب ح س ١) والذي يمثل أدنى خسارة متوقعة إذا قام المنتج الذي يعمل في ظل ظروف تناقص التكاليف بتسعير منتجاته على أساس سعر مبدأ أقصى حجم من الأرباح.

منافسة كاملة / تكاليف متناقصة

شكل رقم (١-أ)

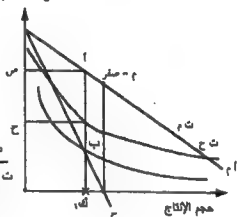
وحدات نقدية



(المتكامل / منافسة احتكارية / تكاليف متناقصة)

شكل رقم (١-ب)

وحدات نقدية



• في ظل المنافسة الصافية أو الكاملة فإن المنتج لا يستطيع أن

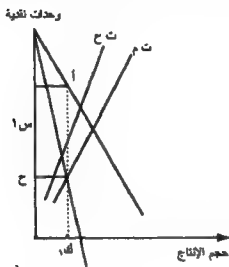
يتحكم في السعر ومن ثم يقبل المنتج السعر كأمر مسلم به .. ويتعادل حجم

الإنتاج كما هو موضح بالشكل (١-أ). ويمكن الحصول على الإيراد

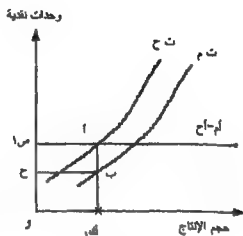
الحدى بإيجاد التفاضل الأول لدالة الإيراد الكلى حيث :

$$١ ح - \frac{\Delta ك}{\Delta ح} = \frac{\Delta ك - ك١ - ك٢}{ك١ - ك٢}$$

(احتكار / منافسة احتكارية / تكاليف متزايدة)



شكل رقم (٢-١)



شكل رقم (٢-٢)

• الشكل رقم (٢-١): يفترض أيضاً سريان ظاهرة تناقص أو تزايد غلة الحجم Increasing Returns to Scale، كما أن منحنيات الإيراد الحدى والمتوسط تعكس بيانياً أسواق المنافسة الاحتكارية أو الاحتكار^(١). حيث ينحدر منحنى الإيراد المتوسط من أعلى أسفل جهة اليمين حيث يتناقص السعر كلما زادت المبيعات أو الطلب المتوقع والعكس صحيح. والوضع كذلك بالنسبة لمنحنى الإيراد الحدى والذي يكون موجباً فى الجزء المرن من منحنى الإيراد المتوسط (منحنى الطلب كما يراه المنتج وهو يمثل دالة المبيعات المتوقعة) وسالباً فى الجزء غير المرن. وفى ظل سيادة ظروف الاحتكار فى سوق بيع الخدمة وبافتراض تناقص

(١) بالرغم من أن شكل منحنى الإيراد المتوسط وكذلك منحنى الإيراد الحدى لن يختلفا فى حالة الاحتكار عنه فى حالة المنافسة الاحتكارية إلا أن التحايز كل منهما سوف يختلف.

التكاليف ، فإن السعر الذى يحقق أقصى حجم من الأرباح للمنتج
 [$MC = MR$] سوف يكون س١، والذى يتحقق عند مستوى إنتاج
 توازنى يعادل ك١. وعند هذا المستوى من الإنتاج سوف يحقق المنتج
 أرباحاً غير عادية موجبة مقدارها مساحة المستطيل أ ب ح س١.

*** فى الشكل رقم (٢-١):** يتم افتراض سريان ظاهرة تزايد
 التكاليف أو تناقص غلة الحجم Decreasing Returns to Scale، وبيع
 الخدمة فى سوق تنافسية. وفى ظل ظروف المنافسة الكاملة سوف يقبل
 المنتج السعر السائد فى السوق كأمر مسلم به، فليس لديه القدرة على تحديد
 سعر خاص به وبالتالي يستطيع أن يتحكم فقط فى حجم الإنتاج الذى يعظم
 أرباحه (ك١)، وتكون أقصى أرباح غير عادية موجبة متوقعة محددة
 بمساحة المستطيل أ ب ح س١.

*** فى الشكل رقم (٢-ب):** يتم افتراض تزايد التكاليف وبيع
 الخدمة فى سوق احتكارية حيث يتوافر للمنتج القدرة على تحديد سعر
 يتمشى مع حجم انتاجه المتوقع ويحقق الهدف الذى يسعى إلى تحقيقه.
 والسعر س١ سوف يسمح بتحقيق هدف أقصى ربح حيث يتحدد حجم
 الإنتاج المقابل بالمستوى ك١. وعند هذا السعر سوف يحقق المنتج أرباحاً
 موجبة غير عادية مقدارها مساحة المستطيل أ ب ح س١.

وفى ضوء التحليل السابق عن مبدأ التسعير بهدف أقصى حجم من
 الأرباح يمكن القول:

إن الاعتماد على هذا المبدأ فى تسعير منتجات المرفق أو المؤسسة العامة يستلزم الإنتاج عند مستويات إنتاجية وببعية يتعادل عندها الإيراد الحدى مع التكلفة الحدية للإنتاج.^(١) ومن المفترض أن هذا المبدأ التسعيرى سوف يحقق للمؤسسة فائضاً مالياً يسمح بتمويل عمليات التوسع والإحلال بل وتمويل بعض المشروعات العامة الأخرى الخاسرة، وبالتالي يقلل من الاعتماد نسبياً على الضريبة فى تمويل مثل هذه المشروعات. إلا أن نجاح ذلك فى المؤسسات العامة يمكن أن يتحقق فى سوق تنافسية وفى ظروف تكاليفية معينة، وقد يكون ذلك مقبولاً فى بعض الحالات التى يزيد فيها تدخل الدولة فى النشاط الاقتصادى ودخولها مجال إنتاج العديد من السلع والخدمات الخاصة وليست العامة. أما فى حالة المرافق العامة حيث يتم إنتاج منتجات لها مواصفات وخصائص معينة سبق الإشارة إليها فإن الاعتماد على هذا المبدأ فى تسعير بعض الخدمات العامة قد يمثل تعارضاً واضحاً مع مفهوم وخصائص تلك المنتجات بل ويتناقض مع الأهداف التى تبغى الدولة تحقيقها من سياستها التسعيرية. ويلاحظ أنه فى بعض الحالات الاستثنائية قد يصاحب إنتاج بعض المنتجات منافع اجتماعية سالبة تجعل استخدام هذا المبدأ له ما يبرره من اعتبارات الكفاءة فى تخصيص الموارد - فالسعر المرتفع هنا ليس الهدف منه تحقيق أقصى ربح بل الحد من الطلب على تلك المنتجات، كما أن الوحدة أو المؤسسة العامة قد تتبع سياسة سعرية مماثلة (أى التخلي عن سياسة الأسعار المنخفضة والتى يكون فيها السعر أقل من التكلفة المتوسطة أو يعادلها) بهدف ترشيد

(١) يتعين على القارئ ملاحظة أن شرط تحقيق أقصى حجم من الإنتاج لا يختلف باختلاف شكل السوق - حيث يظل الشرط الضرورى لتعظيم الربح هو التعادل بين الإيراد الحدى والتكاليف الحدية سواء فى ظل المنافسة أو الاحتكار.

الاستهلاك من منتج معين أو من مورد اقتصادى معين يتسم بالندرة النفسية . وبصفة عامة لا يمكن إعتبار الهدف الإيرادى هو الحافز الرئيسى لقيام المؤسسات والمرافق العامة لا سيما فى المجتمعات التى تفضل تخصيص السوق للموارد بين الاستخدامات البديلة. وتتشأ مجالات تدخل الدولة فى مثل هذه المجتمعات حيث تتواجد وفورات خارجية " Positive Externalities " للمنتج أو إقتراب تكلفته الحدية من الصفر، أو إنخفاض العائد المباشر إلى حدود لا تجذب رأس المال الخاص للاستثمار فيها إلخ، ومن الواضح أنه لا يمكن تصور تواجد الهدف الإيرادى فى هذه الحالات.

فى الولايات المتحدة الأمريكية (عام ١٩٨٦) - على سبيل المثال- تراوحت نسبة الإيرادات إلى النفقات بين ١٠٪ (فى حالة التعليم) وبين ٨٤٪ (فى حالة المنافع العامة) . ولم تتجاوز الإيرادات النفقات (فى حالة المشروعات التى يضمها القطاع العام) إلا فى حالة الإتجار فى المشروبات الكحولية، حيث بلغت نسبة الإيرادات إلى النفقات حوالى ١٢٥٪ . وقد أمكن تحقيق هذا الفائض فى الحالة الأخيرة نتيجة إتباع سياسة سعرية تهدف إلى الحد من استهلاك المنتج. وبالمثل لا يعد تحقيق الفائض أحد أهداف الصناعات المومعة فى المملكة المتحدة.

تقييم مبدأ أقصى حجم من الأرباح

إن الإعتماد على مبدأ أقصى حجم من الأرباح فى تسعير منتجات المرافق العامة الاقتصادية يواجه بالعديد من الصعوبات والمشاكل ويوجه إليه العديد من الإنتقادات وفى نفس الوقت يكون مبرراً فى ظروف معينة.

وفيما يلي استعراض لأهم هذه الانتقادات والمشاكل ومزايا استخدامه
في الحالات الإستثنائية:

• انتقادات ومشاكل التطبيق :

١- من وجهة نظر الرفاهية الاقتصادية فإن الإعتماد على سياسة تعظيم الأرباح في تسعير منتجات المشروعات العامة سوف يؤدي إلى إختلال في تخصيص الموارد الاقتصادية كيف ؟، حيث أن الشرط الضروري لتحقيق التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية - تعادل السعر مع التكلفة الحدية- لن يتحقق إلا في ظل ظروف المنافسة الكاملة، ومن الصعب بل من المستحيل أحياناً وجود مشروع يعمل في ظل هذه الظروف. فباستقراء الظروف التي يعمل في نطاقها المشروع العام على الأقل في الدول الرأسمالية يتضح لنا أن المشروع يتمتع بقوة احتكارية Monoplistic Power ، ووجود هذه القوة الاحتكارية في ظل إتباع مبدأ أقصى حجم من الأرباح يتضمن إخلالاً بتفضيلات المستهلكين وإنتقاصاً من رفاهيتهم. وفي مثل هذه الظروف الإحتكارية فسوف يكون السعر أكبر من التكلفة الحدية وسوف يتحدد مستوى الإنتاج والاستهلاك عند مستويات أقل من الحجم الأمثل المرغوب فيه اجتماعياً.

٢- في حالات عديدة يتناقض استخدام مبدأ أقصى حجم من الأرباح في تسعير المنتجات العامة مع الالتزامات العامة Public Obligations ويحدث ذلك بالطبع عندما يتم تسعير المنتجات العامة بسعر يزيد عن التكلفة الحدية لإنتاجها ، ويتحقق هذا الوضع في الظروف التي يتمتع فيها المشروع العام بقوة إحتكارية . وحيث أن الالتزامات العامة

للحكومة تستوجب تقديم منتجات المشروع العام بأسعار تتلائم مع ظروف أفراد المجتمع ، فإن التسعير بهدف أقصى ربح سوف يتناقض بشدة مع ذلك نظراً لأنه يتضمن ضريبة مستترة - تعادل الأرباح الاحتكارية المحققة- وهى ضريبة غير مباشرة على خدمات عامة ضرورية وبالتالي سوف يكون عبوها متدرجاً بشدة عكسياً فى غير صالح أصحاب الدخول المنخفضة . ويعكس ذلك الأمر مدى التناقض الذى يمكن أن يتحقق فى ظل السياسة التسعيرية التى تتخذ من هذا المبدأ أساساً لها مع العدالة الاجتماعية والرفاهية الاقتصادية للمستهلكين، ومن ثم فإن مجالس المستهلكين (الذين يرغبون فى تقديم السلعة للمستهلكين بسعر أقل) قد تقوم بدور الرقابة الاجتماعية Social Control على مديرى الهيئات والمؤسسات العامة للتأكد من جودة الخدمات المقدمة، وملائمة الأسعار المحددة.... إلخ بالإضافة إلى الرقابة من قبل مجالس نواب الشعب.

٣- يواجه تطبيق مبدأ أقصى حجم من الأرباح فى تسعير منتجات المشروعات العامة العديد من الصعوبات والمشاكل . بعض هذه المشاكل سياسية واجتماعية والبعض الآخر اقتصادية كما هو موضح فى الآتى :

أ- المشاكل والصعوبات السياسية والاجتماعية

إن الاعتماد على هذا المبدأ يتضمن إرتفاع الأسعار نسبياً بالمقارنة بمبادئ التسعير الأخرى، وحيث أن غالبية منتجات المشروعات العامة تكون من السلع الضرورية والأساسية فإن ذلك يعنى زيادة العبء على أصحاب الدخول المنخفضة (حيث أن هذا السعر يمثل ضريبة مستترة مترجرة عكسياً) والذين يمثلون الجزء الأكبر من أفراد المجتمع.

وفى مثل هذه الظروف من المتوقع تزايد المعارضة الشعبية من قبل غالبية أفراد المجتمع وقد تفقد الحكومة التى قررت إتباع هذا المبدأ الكثير من شعبيتها، مما يؤدى لفقدائها العديد من الأصوات الإنتخابية مما قد يؤدى فى النهاية إلى التخلص من هذه الحكومات.

ومن ناحية أخرى فإن إستخدام هذا المبدأ فى التسعير - كما سبق أن ذكرنا- يتضمن ضريبة متدرجة تدرجاً عكسياً حيث يزداد عبؤها النسبى على أصحاب الدخول المنخفضة ويقل على أصحاب الدخول المرتفعة، وهذا يعنى مزيداً من الإختلال فى توزيع الدخل بين أفراد المجتمع.

ب- المشاكل والصعوبات الاقتصادية:

فى حالات عديدة تكون منتجات المشروعات العامة منتجات بسيطة أو أولية تستخدم كمدخلات إنتاجية فى صناعات أخرى، ومن ثم فإن الإعتماد على مبدأ أقصى ربح لتسعير منتجات المشروعات العامة يعنى زيادة تكاليف الإنتاج فى الصناعات الأخرى المستخدمة لها. وهذا الأمر فى حد ذاته يحقق العديد من الآثار السلبية من وجهة نظر المجتمع مثل المزيد من الإرتفاع فى الأسعار وإعاقة نمو الصناعات المرتبطة بالمنتجات العامة. ومما يزيد الأمر سوءاً أن هذه الصناعات قد تكون تصديرية. وفى هذه الحالة سوف تقل بمقدرتها على المنافسة فى الأسواق الخارجية، ومن المتوقع إنخفاض حصيله الصادرات وتحقيق المزيد من عجز الميزان التجارى.

إن استخدام مبدأ أقصى حجم من الأرباح سوف يؤدي إلى انكماش الطلب على منتجات المشروعات العامة بالمقارنة بالمبادئ الأخرى للتسعير. ومن المتوقع أن يترتب على ذلك زيادة نسبة الطاقات غير المستغلة في المشروع، وارتفاع تكاليف الإنتاج للوحدة وخاصة إذا كانت هذه المشروعات تعمل في مرحلة تزايد غلة الحجم (تناقص التكاليف) Increasing Returns to Scale.

ومن ناحية أخرى، قد يعتمد المشروع العام على هذا المبدأ لتحقيق أرباح موجبة مستغلاً قوته الاحتكارية إستناداً إلى قاعدة أن تحقيق أرباحاً موجبة يعنى مزيد من الكفاءة الإدارية والإنتاجية. ولكن في الواقع فإن تحقيق هذه الأرباح لا يُعد مؤشراً على كفاءة استخدام الموارد في المشروعات العامة، بل أن بعض المشروعات العامة قد تستند عليها (الأرباح) لتغطية عدم كفاءتها.^(١)

* مزايا مبدأ أقصى حجم من الأرباح

من مزايا استخدام مبدأ سعر أقصى ربح أنه يعد أكثر ملائمة للمشروعات العامة التي تعمل في الدول المتخلفة والدول الاشتراكية التي في مرحلة التحول إلى اقتصاديات السوق حيث يحقق فوائد مالية يمكن الإعتماد عليها في تمويل خطط التنمية الاقتصادية في هذه الدول. ويعد فتحقيق معدلات مرتفعة للتنمية الاقتصادية يُعد أهم مسئوليات حكومات الدول النامية، ومن ثم يتم إنشاء العديد من المشروعات العامة

(١) حيث أن تحقيق المزيد من الأرباح لا يضى بالضرورة مزيداً من الكفاءة، كما أن عدم تحقيق أرباح أو انخفاض حجم الأرباح المحققة في المشروعات العامة لا يضى بالضرورة مؤشراً على انخفاض الكفاءة.

التي يتم الإعتماد على فوائضها المالية في تمويل موازنة الدولة وبرامج التنمية الاقتصادية، وبالتالي يصبح من الضروري إتباع مبدأ أقصى حجم من الأرباح في بعض هذه المشروعات حتى يمكن تحقيق فائض يستخدم في تمويل برامج التوسع والإحلال.

* إن الإعتماد على مبدأ أقصى حجم من الأرباح في تسعير منتجات بعض المشروعات العامة سوف يخفف من درجة الإعتماد على الضرائب في تمويل عجز الموازنة العامة للدولة.

* إن الإعتماد على هذا المبدأ في بعض المشروعات العامة التي تستغل كامل طاقتها الإنتاجية سوف يسمح بتخفيض الطلب على منتجات تلك المشروعات ، ومن ثم تقليل الأحمال على الطاقة القائمة ، بالإضافة إلى ذلك سوف يسمح بتوفير فوائض مالية تساعد هذه المشروعات على القيام بالتوسع لمواجهة الطلب المتزايد.

* في حالات معينة فإن الإعتماد على هذا المبدأ قد يؤدي إلى ترشيد سلوك الأفراد في استهلاك بعض المنتجات. فإذا كانت هناك بعض المنتجات تنتم بظاهرة الإفراط في الاستهلاك مثل الكهرباء والمياه... إلخ نظراً لإتخفاض سعرها، فإن إتباع مبدأ أقصى حجم من الأرباح قد يساهم مساهمة فعالة في ترشيد استهلاك الأفراد من تلك المنتجات لاسيما إذا واجهت المشروعات المنتجة ضغطاً شديداً على طاقتها الإنتاجية في الأجل القصير.

ثانياً: مبدأ سعر التعادل

من المبادئ التي يمكن أن يستند إليها المشروع أو المرفق العام الاقتصادي في تسعير منتجاته مبدأ سعر التعادل. ووفقاً لهذا المبدأ يتم تسعير منتجات المشروعات العامة بسعر يعادل التكلفة المتوسطة للوحدة.^(١) وهذا يعني أن الإيراد الكلي الذي سوف يحققه المشروع العام سوف يتعادل تماماً مع التكلفة الكلية للإنتاج ومن ثم تختفى الأرباح والخسائر غير العادية. ويظل المنتج يحقق أرباحاً عادية تدخل ضمن بنود التكاليف الكلية كمقابل لعنصر التنظيم.

وبيناً يمكن توضيح سعر التعادل في ظل ظروف تكاليفية مختلفة (تناقص/ تزايد) وبافتراض شكلين من أشكال السوق هما سوق المنافسة الكاملة وسوق المنافسة الاحتكارية، ويوضح ذلك الشكلين رقمي (٣)، (٤).

* الشكلان رقمي (٣-أ) و (٣-ب) يفترضان تناقص التكاليف - ولكن الشكل رقم (٣-أ) يفترض أن المنتج يبيع إنتاجه في سوق المنافسة الكاملة وبالتالي فليس لديه القدرة على تحديد السعر حيث يصبح سعر السوق هو S ، وعلى المنتج أن يعدل حجم إنتاجه بما يسمح له بتحقيق هدفه، وحيث أن هدف المنتج هو بيع الخدمة بسعر يعادل تكلفة الوحدة، فإن حجم الإنتاج الذي يحقق هذا الهدف هو K والذي يباع بالسعر S .

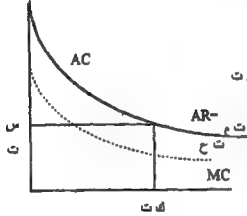
* وفي الشكل رقم (٣-ب): فإن المنتج تكون لديه القدرة على التحكم في السعر لماذا؟ ومن ثم سوف يقوم بتحديد سعر البيع بما يحقق هدفه عند المستوى S ويكون حجم الإنتاج المقابل هو K .

(١) قسم أو الإيراد المتوسط Average Revenue (AR) يتعادل مع التكلفة المتوسطة Average Cost (AC).

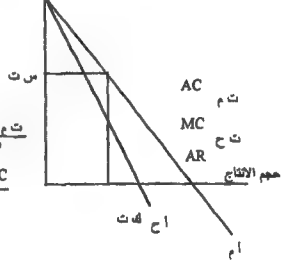
• الشكلان رقمي (٤-١) و (٤-٢): يفترضان تزايد تكاليف الإنتاج أو تناقص غلة الحجم، حيث يفترض الشكل الأول حالة المنافسة الكاملة والشكل الثاني حالة المنافسة الاحتكارية أو الاحتكار.

وفي الحالتين تختفى الأرباح غير العادية تماماً حيث يتعادل السعر مع التكلفة المتوسطة للإنتاج.

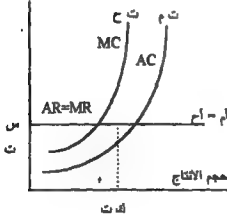
شكل رقم (٣-١) وحدات نقدية



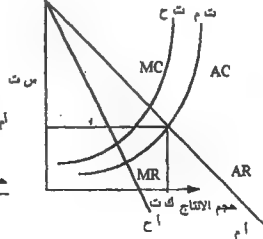
شكل رقم (٣-٢) وحدات نقدية



شكل رقم (٤-١) وحدات نقدية



شكل رقم (٤-٢) وحدات نقدية



تقييم سعر التعادل

ويوجه البعض عدد من الانتقادات إلى سعر التعادل، كما أن تطبيقه يواجه بعض المشاكل والصعوبات. وفي نفس الوقت فإن البعض يرى أن اعتماد المشروع على هذا المبدأ في تسعير منتجاته يحقق بعض المزايا. وفيما يلي استعراض موجز وسريع لكل من انتقادات ومزايا استخدام هذا المبدأ.

انتقادات مبدأ سعر التعادل

١- أن الاعتماد على سعر التعادل في تسعير منتجات المشروع العام في ظل الظروف الاحتكارية التي يمكن أن تسود سوق بيع المنتجات العامة، يعني أن السعر الذي تباع به المنتجات سوف يكون أكبر من التكلفة الحدية في ظل سريان ظاهرة تناقص التكاليف وأقل منها في ظل تزايد التكاليف، وبالتالي فإن السعر المساند لا يسمح بتحقيق التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية من وجهة نظر الرفاهية الاقتصادية لماذا ؟ (١)

٢- إن الاعتماد على هذا المبدأ لا يسمح للوحدات الإنتاجية بتكوين فائض يساعدها على القيام بعمليات التوسع والإحلال، ومن ثم لا سبيل لتحقيق ذلك إلا من خلال أرصدة مالية تحددها الدولة من ميزانياتها للقيام بعملية التوسع والإحلال. وبالطبع سوف يتوقف حجم وتوقيت

(١) حيث أن شرط تحقيق الكفاءة ($MC =$) لم يتحقق فيما أن يكون السعر أكبر من التكلفة الحدية متى ؟ وإنما أن يكون السعر (أ) أقل من التكلفة الحدية (MC) متى ؟.

هذا الرصيد على مقدار ما تعانيه موازنة الدولة من عجز ودرجة الأولوية التي يتمتع بها المشروع العام داخل الاقتصاد القومي.

٣- إن الاعتماد على هذا المبدأ في تسعير منتجات المشروعات العامة في ظل تناقص التكاليف- حيث توجد طاقات إنتاجية فائضة- سوف يؤدي إلى تقييد حجم الإنتاج وتحقيق المزيد من الطاقات الإنتاجية المعطلة، ومن ثم زيادة تكاليف الإنتاج للوحدة وسوف يكون ذلك بالطبع على حساب رفاهية المستهلك. كما أن الاعتماد على هذا المبدأ في المشروعات التي تعمل في ظل تزايد التكاليف وتكون طاقاتها الإنتاجية عند حدودها القصوى، سوف يؤدي إلى زيادة معدل التحميل على الطاقات المتاحة، مما قد يترتب عليه انخفاض درجة الجودة في المنتجات المقدمة، وعدم انتظام تقديمها، أو تقديمها بكميات أقل من الاحتياجات الفعلية للأفراد وفقاً لمقدرتهم ورغبتهم على الدفع. ويدعم من هذه الآثار السلبية عدم وجود فوائض مالية لدى هذه المشروعات يمكن الاعتماد عليها في القيام بعملية الإحلال.

٤- يواجه استخدام مبدأ سعر التعادل صعوبة رئيسية ترتبط بوجود ما يسمى بظاهرة التكاليف المشتركة "Joint Costs" وتظهر هذه الظاهرة عندما يصاحب إنتاج منتج ما إنتاج منتجات أخرى ثانوية بحيث يستحيل إنتاج المنتج الرئيسي بدون المنتج الثانوي. وفي مثل هذه الظروف توجد العديد من الصعوبات تتعلق بتحديد نصيب المنتج الرئيسي والمنتج الثانوي من التكاليف الكلية للإنتاج.

٥- إن الاعتماد على هذا المبدأ في تسعير منتجات المشروعات العامة في مجال أنشطة اقتصادية يمكن أن يشارك فيها القطاع الخاص، يعني زيادة قدرة المشروعات العامة على المنافسة بل استمرار استخدام هذا المبدأ قد يؤدي إلى خروج القطاع الخاص من المنافسة

وزيادة القدرة الاحتكارية للمشروع العام. وقد ينعكس ذلك بآثار سلبية على المستهلكين، وخاصة عندما لايهتم المشروع العام بتحسين كفاءته طالما أنه محقق في مجال الإنتاج.

مميزات استخدام سعر التعادل

إن الاعتماد على سعر التعادل في تسعير منتجات المشروع العام سوف يترتب عليه بعض النتائج الايجابية في ظل ظروف معينة ، ومن أهم هذه النتائج:

(١) إن الاعتماد على مبدأ سعر التعادل سوف يحقق أقصى فائض للمستهلكين بالمقارنة بمبادئ التسعير الأخرى طالما أن المشروع العام يعمل في ظروف تزايد التكاليف^(١) والتسعير وفقاً لهذا المبدأ سوف يتضمن كميات أكبر يتم إنتاجها وبيعها بسعر أقل بالمقارنة بمبادئ التسعير الأخرى [حاول أن توضح ذلك بيانياً].

(٢) يمكن تطوير مفهوم هذا المبدأ ليسمح للمشروع العام بتحقيق موارد مالية تساعد على التجديد والإحلال. ففي الولايات المتحدة الأمريكية تم تطوير مفهوم هذا المبدأ بحيث تم إدخال تكلفة التجديد والإحلال ضمن التكاليف الكلية، بل تضمنت تكاليف الإنتاج معدلاً مقبولاً للعائد يحصل عليه المشروع أو المرفق بصفته منظماً. وبالتالي أصبح الاعتماد على هذا المبدأ لا يتعارض مع تحقيق فوائض مالية تسمح للمشروع أو المرفق القيام بعملية التجديد والإحلال والتوسع.

(١) في ظل تزايد التكاليف أو تنقص غلة الحجم فإن التكلفة الحدية سوف تكون أكبر من التكلفة المتوسطة ومن ثم أكبر من السعر (حيث يتبادل السعر مع التكلفة المتوسطة).

(٣) إن الإعتماد على هذا المبدأ فى تسعير الخدمات العامة يساعد المشروع والمرفق العام على تحقيق التوازن الحسابى، ومن ثم يقلل من إعتماده على الإعانات الحكومية والتي تمثل عبئاً على موازنة الدولة لاسيما أن العديد من مبادئ التسعير السابق الإشارة إليها ينجم عنها خسائر تشغيلية فى مرحلة تزايد غلة الحجم.

(٤) إن الإعتماد على هذا المبدأ لا يتعارض دائماً مع تحقيق التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية طالما أن المشروعات العامة تعمل فى ظروف تنافسية أو فى الأجل الطويل بحيث أن السعر الذى يتعادل مع التكلفة الحدية للإنتاج سوف يكون هو نفسه السعر الذى يتعادل مع التكلفة المتوسطة.

ثالثاً: مبدأ التسعير الحدى "Marginal Cost Pricing"

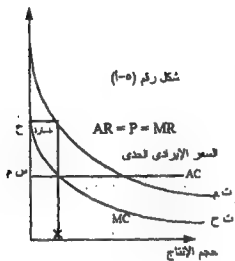
وفقاً لهذا المبدأ فإن المشروع العام يتعين أن يقوم بتسعير منتجاته بسعر يعادل التكلفة الحدية للإنتاج، ومن ثم فإن هذا المبدأ من مبادئ التسعير يسمح بتحقيق الشرط الضرورى لتحقيق التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية [$MC =$] ، ومن ثم قد يسمى هذا المبدأ بمبدأ التسعير الأمثل بالإضافة الى أن استخدام هذا المبدأ سوف يحقق أرباحاً موجبة فى ظل حالة تزايد التكاليف حيث تكون التكلفة المتوسطة تكون أقل من السعر، بينما فى ظل ظاهرة تناقص التكاليف أو تزايد غلة الحجم حيث تكون التكلفة المتوسطة أكبر من السعر فإن استخدام هذا المبدأ التسعيرى سوف يحقق خسائر مالية، ويمكن توضيح ذلك بيانياً فى الشكلين رقمى (٥) ، (٦) حيث يتضح أن:

- فى الشكل رقم ٥-أ : نفترض سوق منافسة كاملة، وسريان ظاهرة تناقص التكاليف أى زيادة غلة الحجم. وحيث أن التسعير الحدى يستلزم تعادل سعر بيع مع التكلفة الحدية فإن ذلك سوف يتحقق عند النقطة (أ) حيث يكون حجم الإنتاج يصبح كم وسعر البيع هو س م ، ويحقق المنتج خسائر مقدارها مساحة المستطيل أ ب حـ م حيث تكون تكلفة الوحدة عند حجم الإنتاج كم أكبر من سعر البيع سـم بالمقدار أ بـ.

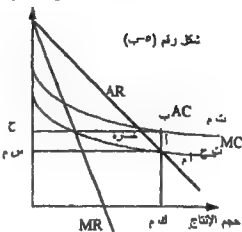
- فى الشكل رقم ٥-ب: نفترض سوق احتكارية حيث ينحدر كل من منحني الإيراد الحدى والإيراد المتوسط من أعلى إلى أسفل جهة اليمين وبما يعكس درجة معينة من قدرة المنتج على التحكم فى السعر. ويكون حجم الإنتاج الذى يتحقق عنده سعر يعادل التكلفة الحدية للإنتاج هو كم وتكون التكلفة المتوسطة للإنتاج أكبر من سعر البيع ومن ثم تتحقق خسائر تشغيلية.

- فى الشكلين رقمى (٦-أ) و(٦-ب) : نفترض سريان ظاهرة تزايد التكاليف، وبغض النظر عن شكل السوق فإن تسعير الخدمة بسعر يعادل التكلفة الحدية للإنتاج سوف يسمح بتحقيق أرباحاً موجبة حيث تكون التكلفة المتوسطة أقل من التكلفة الحدية والتي تتعادل مع السعر.

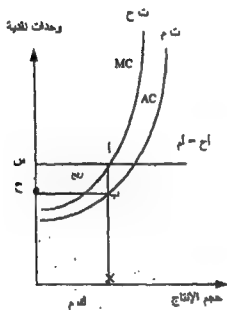
وحدات نقدية



وحدات نقدية

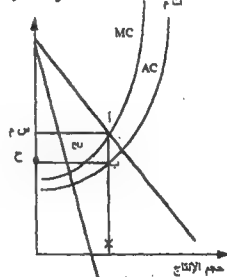


شكل رقم (١-٦)



MR

وحدات نقدية



MR

ويواجه تطبيق مبدأ التسعير الحدى العديد من الصعوبات والمشاكل كما يتم إنتقاده فى بعض الجوانب. ولكن من ناحية أخرى فإن هذا المبدأ يتمتع بالعديد من المزايا. وسوف نقوم فيما يلى بتوضيح الإنتقادات التى يمكن أن توجه إلى هذا المبدأ ثم نستنتج ذلك بالمزايا التى يتمتع بها.

إنتقادات مبدأ التسعير الأمثل

- (١) ينجم عن استخدام هذا المبدأ فى التسعير التساؤل التالى: هل يتم التسعير على أساس التكلفة الحدية فى الأجل القصير أم التكلفة الحدية فى الأجل الطويل؟ الأمر الذى يستلزم منا ضرورة دراسة العلاقة بين التكلفة الحدية فى الأجل الطويل والأجل القصير وسوف يتضح ذلك عند المقارنة بين الأساليب التسعيرية المختلفة. وبصفة عامة فإن الفترة الطويلة تصبح فيها جميع عناصر الإنتاج متغيرة بما فيها حجم المشروع، وفى خلال هذه الفترة يستطيع المنتج أن يختار حجم الطاقة الإنتاجية الملائم. أما فى الفترة القصيرة فإن المنتج لا يستطيع أن يغير من حجم إنتاجه إلا من خلال عناصر الإنتاج المتغيرة فقط حيث يوجد جزء من عناصر الإنتاج لا يستطيع المنتج أن يغير فيها.
- (٢) إن الإعتماد على مبدأ التسعير الحدى فى تسعير منتجات المشروعات العامة لا يترتب عليه بالضرورة تخصيص أمثل للموارد الاقتصادية من وجهة نظر الرفاهية الاقتصادية. فالتسعير وفقاً لهذا المبدأ لا يمثل سوى شرطاً ضرورياً لتحقيق التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية، ولكنه ليس شرطاً كافياً. فالتسعير على أساس التكلفة الحدية للإنتاج حتى ينجم عن استخدامه تخصيص كفاء للموارد الاقتصادية يتعين توافر مجموعة من الشروط منها:

(أ) أن يتضمن السعر الحدى التكلفة الاجتماعية التى تصاحب إنتاج أو استهلاك المنتج. فقد يصاحب إنتاج بعض منتجات المشروعات العامة تكاليف إضافية تعود على أفراد المجتمع بالإضافة إلى التكلفة الخاصة. وهنا يتعين أن تتضمن التكلفة الحدية المحسوبة هذه التكاليف الإضافية ، ومن ثم يتعين أن تستوعب السياسة التسعيرية المتبعة التكلفة الحدية الخارجية " External Cost " (لا تظهر هذه المشكلة إذا كانت منتجات المشروعات العامة لا يصاحب إنتاجها واستهلاكها تكاليف خارجية). والأمثلة على التكلفة الخارجية كثيرة، فقد يصاحب إنتاج بعض المنتجات تلوث البيئة المحيطة، كما أن القطارات والطائرات قد يترتب عليها ضوضاء وإزعاج للأفراد المقيمين بجوار المطارات والسكك الحديدية. وهذه جميعها تمثل تكاليف خارجية يتعين أخذها فى الحسبان عند تصميم السياسة التسعيرية الملائمة.

(ب) إذا كان إنتاج المشروع أو المرفق العام الاقتصادى يصاحبه منافع خارجية غير مباشرة External Benefits تعود على أفراد المجتمع بالإضافة إلى المنفعة الخاصة التى عادت على المستهلكين المباشرين للخدمة. فى هذه الحالة يتعين أن يتضمن السعر الحدى تلك المنافع غير المباشرة. وإذا لم يتضمن السعر الحدى هذه المنافع قلن يترتب على استخدامه تخصيص أمثل للموارد الاقتصادية. وبالطبع سوف تختفى هذه المشكلة إذا كان الإنتاج أو الاستهلاك لا يصاحبه منافع خارجية. فى الواقع فإن غالبية منتجات المشروعات العامة يصاحب إنتاجها واستهلاكها منافع خارجية، ومن ثم فلا بد من البحث عن الوسائل والأساليب التى يمكن من خلالها إدخال المنافع الخارجية فى حسابات التسعير الحدى. وإذا كان المنتج يصاحب إنتاجه

أو استهلاكه منافع وتكاليف خارجية فى نفس الوقت يتعين حساب صافى المنفعة الخارجية.

فإذا كانت موجبة فإن المشروع المقترح سوف يصاحب تنفيذه منفعة خارجية صافية يحصل عليها أفراد المجتمع تؤدي إلى زيادة الرفاهية التى يتمتعون بها. وبالطبع يتعين أن يصاحب ذلك تخفيض السعر المحدد لبيع منتجات المشروعات والمرافق العامة.

أما إذا كانت قيمة صافى المنفعة الخارجية سالبة فهذا يعنى أن تنفيذ المشروع المقترح سوف يصاحبه منافع خارجية صافية سالبة تؤدي إلى نقص رفاهية أفراد المجتمع، ومن ثم يتعين أن ينعكس ذلك على سياسة التسعير المستخدمة بحيث يتم تسعير المنتج بسعر يزيد عن التكلفة الحدية الخاصة، ومن ثم يعكس التكلفة الحدية الاجتماعية. حيث أن الكميات التى يتحدد إنتاجها اعتماداً على التكلفة الحدية الخاصة سوف تكون أكبر من الكميات المثلى اجتماعياً.

(ج) أن يتم استخدام مبدأ التسعير الأمثل فى كافة القطاعات الاقتصادية داخل الاقتصاد القومى. حيث أن إختلاف مبادئ التسعير بين القطاعات الاقتصادية المختلفة سوف يترتب عليه إنتقال الموارد الاقتصادية بين هذه القطاعات بطريقة غير مثلى. حيث تتحرك الموارد ليس وفقاً لإعتبارات الكفاءة الاقتصادية وإنما وفقاً لإختلاف طرق التسعير وهى قرارات إدارية فى النهاية يتعين أن تكون مبنية على أسس اقتصادية دون إهمال للجوانب الاجتماعية. ومن المتوقع فى ظل هذه الظروف أن يتوجه جزء من الموارد إلى بعض القطاعات بكميات أكبر من الكميات المثلى، كما أن الموارد الموجهة

لقطاعات أخرى سوف تكون أقل من الكميات المثلى من وجهة نظر المجتمع.

(د) يتعين أن يكون التوزيع القائم للدخل والثروة بين أفراد المجتمع مقبولاً من وجهة النظر الاجتماعية، فإذا كان التوزيع القائم للدخل والثروات يعاني من اختلالات واضحة، حيث تستحوذ فئة قليلة من أفراد المجتمع على جزء أكبر من الدخل القومي وفئة كبيرة على نسبة منخفضة جداً من الناتج، فإن التسعير الحدى لن يكون ملائماً لتحقيق التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية " Optimal Resource Allocation " حيث قد يترتب عليه تضائل نصيب الفئات المنخفضة الدخل وزيادة نصيب الفئات المرتفعة الدخل، ومن ثم يساهم التسعير الأمثل فى زيادة حدة التفاوت فى توزيع الدخل القومى بين أفراد المجتمع. ومن ثم فإن توجيه الموارد الاقتصادية بين الاستعمالات المختلفة بما يتفق مع التفضيلات الحقيقية للمستهلكين والتي تعكس التوزيع المناسب للدخل القومى قد تستلزم تسعير بعض الخدمات العامة بأقل من التكلفة الحدية الخاصة لها ويكون أحد الأهداف الرئيسية للسياسة التسعيرية فى هذه الحالة هو رفع الدخل الحقيقية لإجمالى الدخل المنخفضة.

وإذا توافرت الشروط السابقة فإن التسعير الحدى سوف يترتب عليه تخصيصاً أمثل للموارد الاقتصادية واختفاء أو غياب أى شمرط من الشروط السابقة يعنى عدم قدرة التسعير الحدى على تحقيق التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية.

وحتى إذا افترضنا توافر جميع الشروط السابقة فسوف يظل أمامنا تساؤل هام هو: هل الإعتماد على مبدأ التسعير الحدى بصورة منفردة يعد أسلوباً ملائماً لتسعير منتجات المرافق والمشروعات العامة مهما اختلفت الظروف التى تعمل فى نطاقها؟

إن الإجابة على هذا التساؤل تستلزم منا بادئ ذى بدء أن نتعرف على بعض الظروف التى يمكن أن تعمل فى نطاقها المشروعات والمرافق العامة الاقتصادية . فغالبية هذه المشروعات تعمل فى نطاق صناعات تنتم بخصائص معينة سبق الإشارة إليها . ومن السمات المميزة لهذه الصناعات أنها تعمل فى نطاق تزايد غلة الحجم أو تناقص التكاليف ، وفى ظل هذه الظروف فإن استخدام مبدأ التسعير الحدى سوف يترتب عليه العديد من النتائج:

١- تحقيق خسائر مالية باستمرار، حيث تكون التكلفة المتوسطة للوحدة المنتجة أكبر من السعر الحدى عند مستوى الإنتاج الذى يتعادل عنده السعر مع التكلفة الحدية. ووجود هذه الخسائر بصورة مستمرة يقلل من إمكانية المرافق والمشروع العام على القيام بإحلال الأصول القديمة التى تم إهلاكها بأصول جديدة أكثر كفاءة، كما تقل أيضاً المقدرة على القيام بتوسعات جديدة تنمشى مع المتطلبات المتزايدة لأفراد المجتمع من خدمات هذه المشروعات.

٢- إن استمرار عمل تلك المؤسسات يستلزم تغطية الخسائر المالية السنوية من خزانة الدولة. وهذا يستلزم ضرورة قيام الدولة بتخصيص جزء من الموازنة العامة سنوياً لتغطية هذه الخسائر، والبحث عن الأساليب الإيرادية الملائمة- ومن أهمها الضريبة- لتمويل العجز، ومع ثبات العوامل الأخرى على حالها فسوف يزداد العبء على دافعى

الضرائب، وهذا يعنى تحويل قوة شرائية صافية دافعى الضرائب إلى مستهلكى منتجات المشروعات العامة التى تحقق خسائر. وربما يكون ذلك مرغوباً إذا ترتب عليه إعادة لتوزيع الدخل القومى فى صالح الطبقات الفقيرة، ومن ثم تحقيق المزيد من العدالة فى توزيع الدخل أو على الأقل الحد من التفاوت فى توزيع الدخل. وبالطبع قد يكون هذا الأسلوب لتمويل الخسائر غير مرغوب فيه إذا ترتب عليه المزيد من الإختلال فى توزيع الدخل، وإذا كانت مزايا استخدامه أكبر من مساوئ استخدامه.

٣- وبالإضافة إلى ضرورة قيام الدولة بتعميض المؤسسات الاقتصادية عن الخسارة المحققة، فعليها أيضاً أن تقوم بتوفير جزء من الأرصدة للقيام بعملية الإحلال والتوسع، وهذا يودى ثانية إلى زيادة أخرى فى العبء على دافعى الضرائب، وأى قصور فى الموارد المالية المخصصة لهذه الوحدات الاقتصادية سوف ينجم عنه خسارة صافية مباشرة لأفراد المجتمع، حيث تقل قدرة تلك المشروعات على تقديم الخدمة بكفاءة ملائمة ومستوى مقبول وبصورة منتظمة، وحيث أن هذه المنتجات تتصل مباشرة برفاهية أفراد المجتمع فسوف يكون الأثر السلبى واضحاً.

٤- إن الإعتماد على التسعير الحدى فى ظل تحقيق خسائر مستمرة قد يقلل من القدرة على قياس كفاءة الوحدات الاقتصادية العامة، ويجعل الوحدات الخاصة غير قادرة على المنافسة فى هذا المجال ومن ثم تقل درجة المنافسة فى الأسواق، وقد ينجم عن ذلك العديد من الآثار السلبية.

رابعاً- تقييم مقارن لأساليب التسعير " ذات السعر الموحد"

يتبين من التحليل السابق لأهم أساليب التسعير المحتمل والممكن استخدامها في تسعير الخدمات العامة (تسعير أقصى ربح/ تسعير التعادل/ التسعير الحدى) أن الهدف الإيرادى لا يعد الحافز الرئيسى لتقديم الخدمات العامة للمستهلكين فى الدول الرأسمالية بصفة عامة والمتقدمة منها بصفة خاصة، كما أن السعى لتحقيق الهدف الإيرادى قد يخل بالتخصيص الكفء للموارد والطاقت الإنتاجية المتاحة وأيضاً العدالة الاجتماعية، وبالتالي فإن مبدأ تعظيم الربحية يعد فى حالته العامة أقل مبادئ وأساليب التسعير ملائمة فى الدول التى تميل إلى الاعتماد على نظام السوق فى تخصيص مواردها وإشباع غالبية احتياجاتها.

أما عن المبدأين الآخرين للتسعير (الأمتل، سعر التعادل) فإنه يلاحظ أنه لا يوجد مجال للمفاضلة بينهما إذا كان المشروع العام ينتج فى ظل ثبات التكلفة أو ثبات غلة الحجم " Constant Returns to Scale ". وفى هذه الظروف تكون التكلفة المتوسطة معادلة للتكلفة الحدية ويكون بالتالى السعر الذى يساوى أحدهما مساوياً فى نفس الوقت الآخر، وبذلك يكون السعر وحجم الإنتاج واحداً فى ظل أى من المبدأين. وعلى العكس من ذلك يختلف التخصيص الناتج فيما بين المبدأين إذا كان الإنتاج فى ظل تغير التكلفة. وعلى ذلك سنفاضل فيما يلى بين مبدأى سعر التعادل والسعر الأمتل فى ظل تزايد وتناقص التكلفة المتوسطة على مدى الإنتاج الذى يتوافق مع ظروف طلب السوق على المنتج ومع افتراض تحقق الشروط الأخرى للتخصيص الأمتل فيما لو اتبع مبدأ السعر الأمتل.

افتراض تزايد التكاليف المتوسطة:

إذا كانت التكلفة المتوسطة متزايدة على مدى الإنتاج الذى يتوافق مع ظروف الطلب، فإن التكلفة الحدية تكون أعلى من التكلفة المتوسطة. يتحقق هذا الوضع فى الأجل القصير إذا كان منحنى الطلب يقطع منحنى التكلفة المتوسطة فى الجزء المتزايد منه وعلى ذلك فإن التسعير على أساس التكلفة المتوسطة لا يكون مبرراً اقتصادياً فى الأجل القصير، حيث أنه يعنى تشغيل المشروع بأكثر من طاقته الإنتاجية فى نفس الوقت الذى يضمنى فيه بشرط التخصيص الأمثل للموارد. أما التسعير الأمثل فإنه يؤدى إلى ترشيد الاستهلاك، أى أنه يحد من فائض الطلب فى الأجل القصير. كما يحقق السعر الأمثل فى هذه الظروف فائضاً للمشروع العام كمورد للتمويل الذاتى للقيام بعمليات الإحلال والتجديد والتوسع وذلك كله دون إخلال بالشرط الضرورى للتخصيص الأمثل للموارد. وعلى ذلك فإن التسعير الأمثل يعد أفضل من مبدأى سعر التعادل وسعر أقصى ربح إذا كان الإنتاج يتم فى ظل تزايد التكاليف.

افتراض تناقص التكلفة المتوسطة:

قد يتحقق هذا الوضع إذا كان ادنى حد للطاقة الإنتاجية التى يمكن بناؤها اقتصادياً تريد عن حجم الطاقة الإنتاجية اللازمة لمقابلة الطلب الجارى - وبذلك فإن التكلفة المتوسطة تتناقص على مدى الإنتاج الذى يتوافق مع الطلب الجارى، وتكون التكلفة المتوسطة أعلى من التكلفة الحدية، وفى هذه الظروف يؤدى الأخذ بسعر التعادل إلى الحد من الإنتاج والاستهلاك إلى أقل من القدر المتحقق فى ظل التسعير الأمثل.

أما إذا تم استخدام التسعير الأمثل فإن المشروع سوف يُحقّق خسائر تشغيلية، ومن ثم تتأثر العديد من الاعتراضات من بينها:

* إن تحقيق المشروع العام لخسائر يستلزم تحمل الإيرادات العامة للدولة عبء تغطيتها. فإذا أمكن تغطية الخسائر بحصيلة ضريبة لا تخل بالتخصيص الأمثل للموارد، فإن التسعير الأمثل يكون أفضل من سعر التعادل. ولكن قد يتعذر في الواقع المعلى التحقق من هذه النتيجة، حيث أنه لا يمكن الجزم بأن الحصيلة الضريبية الإضافية اللازمة لتغطية خسارة المشروع أو المرفق العام لا تخل بالوضع الأمثل بدرجة أكبر مما لو تم تسعير المنتجات على أساس سعر التعادل.

* إن تقاضى سعر يعادل التكلفة الحدية (MC) وسد العجز الناتج عن طريق الحصيلة الضريبية يعنى تحويل جانب من القوة الشرائية من ممولى الضرائب إلى فئة المستهلكين الذين تزيد قدرتهم الشرائية بالقدر الذى يقل به السعر عن المستوى الذى يكفل تغطية التكلفة الكلية للإنتاج (مضروباً فى الكمية المستهلكة)، أى يتحقق تعديل لتوزيع الدخل بين أفراد المجتمع حيث تزداد الرفاهية الاقتصادية للبعض على حساب إنخفاضها بالنسبة للبعض الآخر. ولكن لا يمكن القطع بأن المحصلة النهائية هى تخصيص الموارد على نحو يحقق أقصى رفاهية اقتصادية إلا إذا كان التعديل الناتج فى توزيع الدخل فى الاتجاه الذى يحقق نمط توزيع الدخل الذى يقبله المجتمع.

* أن قبول مبدأ تحقيق المشروع لخسائر يكون محفوفاً بعدد من المخاطر، ذلك لأنه يتعذر فى هذه الحالة التحقق من الكفاءة الإنتاجية للمشروع وممارسة الضغط عليه للإرتفاع بها، وتفقّد الإدارة الدافع

على ضغط التكاليف وتكون أقل مقاومة لإغراء الإسراف فى بعض بنود التكاليف كمرتبات الإدارة وأجور العمال والإتفاق الإستثمارى.....إلخ.

• كما أن الحاجة إلى تغطية الخسائر عن طريق الإيرادات العامة تفرض النفوذ السياسى على إدارة المشروع وتؤدى إلى التدخل فى سياساته التجارية على نحو يتعارض مع متطلبات كفاءة التشغيل.

• هناك الصعوبات الإدارية فى تحديد التكلفة الحدية على وجه الدقة خاصة إذا كان الطلب على المنتج متقلباً على مدار فترات قصيرة. - كاليوم أو الأسبوع.

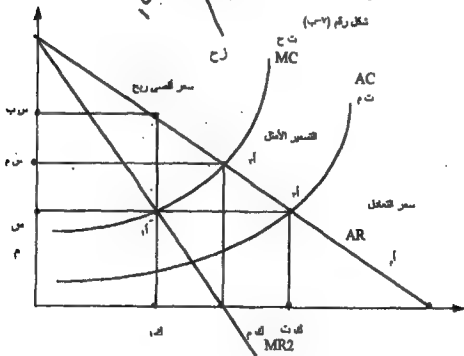
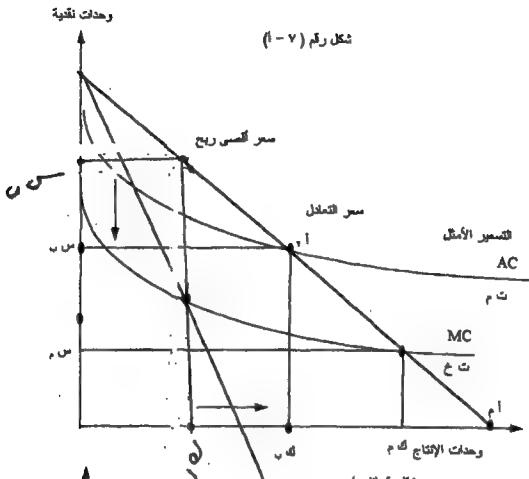
وإذا كان كل من المبدلين (مبدأ سعر التعادل ومبدأ التسخير الأمثل) لا يخلو من النقد فى الظروف السابق تحديدها، فإنه قد يمكن التوفيق بينهما وتلاقي أوجه النقد لهما فيما لو تقاضى سعراً مركباً لمنتجات المشروع العام. إلا أن تسعير الخدمات العامة وبصفة خاصة الضرورية منها وفقاً لمبدأ أقصى حجم من الأرباح قد لا يكون مقبولاً من وجهة النظر الاجتماعية فى الدول النامية بصفة عامة والدول الرأسمالية فيها بصفة خاصة.

وبياناً يمكن مقارنة كل من التسعير الحدى والتسعير بهدف أقصى ربح ممكن وسعر التعادل فى ظل تناقص وتزايد التكاليف كما هو موضع فى الشكلين رقمى (٧-أ) ، (٧-ب) حيث يتم افتراض سيادة ظروف منافسة احتكارية فى سوق بيع المنتج . ومن خلال هذين الشكلين يتضح:

* فى ظل تناقص التكاليف أو تزايد غلة الحجم Increasing Returns to Scale " (شكل رقم ٧-١) فإن التسعير الحدى يتضمن سعراً أقل (س م) وكمية أكبر من الإنتاج والاستهلاك (ك م) ، مقارنة بسعر التعادل حيث تكون كمية الإنتاج والاستهلاك ك ت وسعر البيع س ت . كما أن سعر التعادل يتضمن كمية أكبر من الإنتاج والاستهلاك وسعر أقل مقارنة بسعر أقصى حجم من الأرباح والذى يتضمن سعراً أعلى (س١) وكمية أقل ك١.

* فى ظل تزايد التكاليف أو تناقص غلة الحجم Decreasing Returns to Scale " (شكل رقم ٧ - ب) فإن سعر التعادل يتضمن كمية أكبر من الإنتاج والاستهلاك وسعر أقل (النقطة ٢) مقارنة بسعر أقصى ربح والسعر الحدى. كما أن التسعير الحدى يتضمن كمية أقل من سعر التعادل وأكبر من سعر أقصى ربح، وسعراً أكبر من سعر التعادل وأقل من سعر أقصى ربح.

مما سبق نستنتج: * أنه فى ظل تناقص التكاليف فإن التسعير الحدى سوف يحقق رفاية أكبر للمستهلكين مقارنة بسعر أقصى ربح وسعر التعادل ولكن ذلك على حساب تحقيق خسائر تشغيلية للمنتج (حاول أن توضح ذلك على الرسم البياني)، اما فى ظل تزايد التكاليف فإن سعر التعادل يحقق أقصى رفاية للمستهلكين مقارنة بالسعر الحدى وسعر أقصى ربح ولكن ذلك على حساب عدم تحقيق أرباح غير عادية للمنتج، بينما نجد أن التسعير الحدى يحقق أرباحاً تشغيلية موجبة وفى نفس الوقت يتضمن كمية أكبر وسعر أقل مقارنة بالسعر المحدد وفقاً لأقصى حجم من الأرباح".



خامساً: التسعير المتعدد Multi - Part Tariffs

يكتسب التسعير المتعدد أهمية خاصة في تسعير غالبية الخدمات العامة ، لما تتسم به صناعة هذه المنتجات من خصائص سبق الإشارة إليها. ويعتبر التسعير المزدوج Tow - Part Tariffs من أهم صور هذا النظام التسعيري حيث أن السعر الذي يدفعه المستهلك قد يتضمن جزءاً ثابتاً خلال فترة زمنية معينة، وجزء آخر متغير مع حجم الاستهلاك الكلي الفعلي، ولكن الاستهلاك يتم تقسيمه إلى عدد من الشرائح، حيث تتغير الفئة السعرية من شريحة استهلاكية لأخرى مراعاة للعدالة الاجتماعية أو أهداف اقتصادية أخرى يسعى النظام التسعيري المتبع إلى تحقيقها (نموذج تسعير الكهرباء). وتتنوع نماذج التسعير المتعدد ومن أشهر هذه النماذج نموذج التسعير المزدوج حيث يتكون السعر المستخدم من جزئين، أحدهما ثابت ، والآخر جزء متغير يتعادل مع تكاليف الإنتاج الحدية، أما الجزء المتبقى من التكلفة الكلية والذي لا يتم تغطيته من الإيرادات الكلية، قد يتم تغطيته من خلال موازنة الدولة. ومن أكثر القطاعات الخدمية استخداماً لنموذج التسعير المزدوج هو قطاع خدمات توزيع الكهرباء، وقطاع النقل.

ويوضح المثال الموضح بالجدول رقم (١) نموذجاً لكيفية الاعتماد على التسعير المتعدد (مزدوج) في تسعير بعض المنتجات " الغاز الطبيعي " في المملكة المتحدة.

جدول (١٠)

السعر / قدم مكعب (المتغير)	الجزء الثابت / ربيع سنوياً	أسلوب تحديد التعريفية
الشريحة الأولى ٢٠٠ ق.م ٦,٠٠ P الشريحة الثانية ٢٢٠٠ ق.م التالية ٥,١٠ P الشريحة الثالثة ١٧٦٠٠ ق.م التالية ٤,٢٥ P الشريحة الرابعة ٢٠٠٠٠ ق.م التالية ٣,٥٥ P	P ٥٠	١- الشرائح الانتمائية
كل ١٠٠ قدم مكعب ٤,٢٥ P	£ ٧,٦٠	٢- التعريفية المزدوجة التقليدية
كل ١٠٠ قدم مكعب ٣,٥٥ P	£ ٣,٩٠	٣- التعريفية المزدوجة الخاصة
كل ١٠٠ قدم مكعب ٣,٥٥ P	£ ١٣,٠٠	٤- التعريفية لأغراض التدفئة التجارية

Source : Reed , P.W (١٩٧٣) . The Economics of Public Enterprise , Butter Worths , London .

(*) ق.م تقدير الى قدم مكعب : P = بنس

حيث يتكون السعر فى النموذج الأول - ويطلق عليه الشرائح الإئتمانية- من جزء ثابت ذو قيمة منخفضة على أساس ربع سنوى، وجزء متغير عبارة عن خمسة شرائح استهلاكية ذات أسعار متناقصة، لذلك تعد هذه التعريفات فى الواقع تعريفات ذات ستة أجزاء. وفى ظل هذا النموذج يُلاحظ أن الإتفاق الاستهلاكى للفرد على الغاز الطبيعى سوف يتزايد بزيادة حجم الاستهلاك ولكن بمعدل متناقص ، وبالتالي يعتبر الاستهلاك الحدى للفرد أرخص نسبياً، وبحساب السعر المتوسط فى كل شريحة يلاحظ أنه يتناقص دائماً كلما ازداد حجم الاستهلاك وانتقل المستهلك من شريحة أدنى إلى أخرى أعلى، وهذا ما يوضحه الجدول التالى:

جدول (٢)

حجم الاستهلاك	إتفاق المستهلك	السعر المتوسط/ ١٠٠ ق.م. (*)
٢٠٠ ق.م.	P ٦٣,١	P ٣١,٦
٢٤٠٠ ق.م.	P ١٧٥,٣	P ٧,٣ °
٢٠,٠٠٠ ق.م.	P ٩٢٣,٣	P ٤,٦
٤٠,٠٠٠ ق.م.	P ١٦٣٣,٣	P ٤,١

المصدر: تم حسابه من الجدول السابق رقم (١)

ويرجع التناقص فى السعر المتوسط إلى تناقص السعر الحدى، وإلى الأخذ فى الاعتبار التعريفات الثابتة، والتي تتناقص فى المتوسط بالنسبة لكل ١٠٠ قدم مكعب إضافية يتم استهلاكها من الغاز الطبيعى.

(*) السعر المتوسط / ١٠٠ ق.م - (إتفاق المستهلك / حجم الاستهلاك) × ١٠٠.

ورغم ان السعر المتوسط لكل ١٠٠ قدم مكعب يفوق السعر الحدى داخل كل شريحة ، إلا ان المستهلك عادة ما يحدد إستهلاكه على أساس السعر الحدى، مما يجعل بعض الإقتصاديين يطلقون على هذا الأسلوب فى تحديد التعريفات ' التعريفات التشجيعية ' Promotional Tariffs " نظراً لأنها تشجع على زيادة حجم الاستهلاك والانتقال إلى شرائح إستهلاكية أعلى

وبوضع النموذجان الثانى والثالث، مثلاً لتعريف مزدوجة ذات جزئين، جزء ثابت يدفع على أساس ربع سنوى ولا يرتبط بحجم الاستهلاك الكلى للفرد، وجزء آخر متغير حيث تختلف حصيلته باختلاف وتغير حجم الإستهلاك الكلى للفرد.

ويختلف النموذجان الثانى والثالث فيما بينهما من حيث أنه فى ظل التعريفات المزدوجة التقليدية (النموذج الثانى) يتم تقاضى تعريف ثابتة (ربع سنوية) منخفضة نسبياً مع تقاضى سعر مرتفع نسبياً عن كل ١٠٠ قدم مكعب من الإستهلاك الكلى، وذلك على عكس الحال فى ظل التعريفات المزدوجة الخاصة (النموذج الثالث).

ونتيجة لذلك فإن التعريفات المزدوجة التقليدية تميز فى صالح صغار المستهلكين وفى غير صالح كبار المستهلكين وذلك مقارنة بالتعريفات المزدوجة الخاصة، وهو الأمر الذى يوضحه الجدول التالى:

جدول (٣)

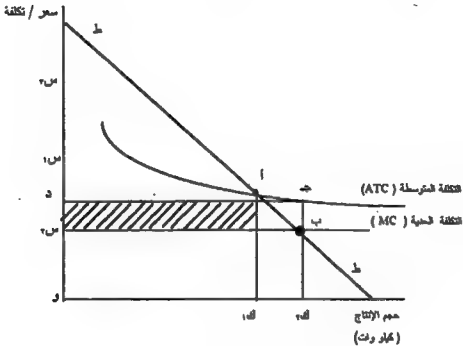
حجم الاستهلاك الربع سنوى	الإلتاق الاستهلاكى فى ظل التعريف المزدوجة التقليدية	الإلتاق الاستهلاكى فى ظل التعريف المزدوجة الخاصة
٢٠٠ ق-٣	٢,٦٨	٣,٩٧
٢٤٠٠ ق-٣	٣,٦٢	٤,٧٥
٢٠,٠٠٠ ق-٣	١١,١٠	١١,٠٠
٤٠,٠٠٠ ق-٣	١٩,٦٠	١٨,١٠

المصدر: تم حسابه من الجدول رقم (١)

حيث يلاحظ من الجدول رقم (٣)، أن صغار المستهلكين (الذين يستهلكون فى حدود ٢٤٠٠ قدم مكعب) يدفعون مقابل أقل فى ظل التعريف التقليدية، بينما يدفع كبار المستهلكين مقابل أعلى وذلك بالمقارنة بالتعريف المزدوجة الخاصة، مما يجعل التعريف التقليدية أكثر تمثيلاً مع إعتبارات العدالة الاجتماعية دون إهمال الإعتبارات الاقتصادية.

فى النموذج الرابع يتم تقاضى جزء ثابت أكثر إرتفاعاً عنه فى الحالات السابقة، على أن يدفع المستهلكون سعراً يعادل ذلك الذى يدفعونه فى ظل التعريف المزدوجة الخاصة عن كل ١٠٠ قدم مكعب يستهلك لأغراض التدفئة التجارية، مما يجعل هذه التعريف أكثر تمييزاً فى غير صالح صغار المستهلكين مقارنة بالنموذجين الثانى والثالث، إلا أن ذلك له ما يبرره من الناحية الاقتصادية، طالما كان الغرض من الاستخدام تجارياً وليس للاستهلاك الشخصى.

ولمزيد من الإيضاح حول كيفية استخدام التسعير المتعدد في قطاع الخدمات العامة (مثل خدمة الكهرباء)، نفترض أن هذا القطاع يعمل في ظل ظروف ثبات النفقة، ويعنى ذلك ثبات التكلفة الحدية في الأجل القصير - أى في حدود الطاقة المتاحة خلال فترة زمنية معينة- نظراً لثبات التكلفة الجارية (التكلفة المتغيرة) Running Costs لكل كيلوات.



شكل رقم (٤)

وفى مثل هذه الظروف سوف يكون منحنى التكلفة الحدية (MC) موازياً للمحور الأفقى كما هو فى الشكل رقم (٤).

وبإضافة التكاليف الرأسمالية الثابتة والحد الأدنى لمعدل العائد المقبول على رأس المال المستثمر الى التكلفة الحدية نحصل على منحنى جديد نطلق عليه منحنى التكلفة المتوسطة الكلية والذي ينحدر من أعلى

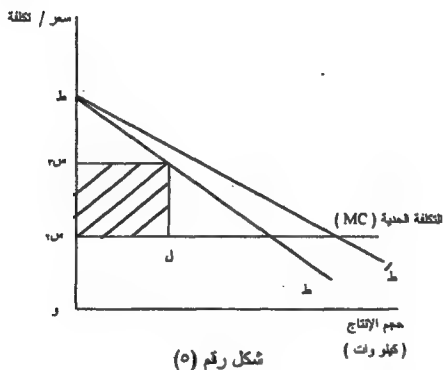
الى أسفل جهة اليمين حيث تكون التكلفة المتوسطة المحسوبة ذات طبيعة متناقصة ويوضح هذا المنحنى " ATC " الشكل رقم (٤). وبافتراض أن المنحنى (ط ط) يمثل الطلب الكلى على الكهرباء الذى يواجهه صناعة الكهرباء والتي تعمل فى ظروف إحتكارية، حيث يتناقص الإيراد المتوسط والحدى مع زيادة حجم الإنتاج واستناداً الى هذا الافتراض.

بالإضافة الى الافتراضات السابق الإشارة إليها، فإن أى نقطة على منحنى متوسط التكاليف المتوسطة الكلية " ATC " يمكن إعتبارها بمثابة نقطة عرض تواجه صناعة الكهرباء على إعتبار أنه يتضمن معدل للعائد على رأس المال المستثمر. بناء على ذلك ، فإنه يمكن تقاضى سعراً موحداً للكهرباء Unitary Charging يتحدد على أساس تقاطع الطلب مع التكاليف المتوسطة، حتى يحقق المشروع التعادل مع ضمان الحد الأدنى لمعدل العائد على رأس المال المستثمر (أى عند النقطة أ) ، ويتم التسعير على أساس السعر (وس ١) ويتم إنتاج الكمية التوازنية (و ك ١) كيلوات من الكهرباء.

وقد يرى المنتج - نظراً لإعتبارات إقتصادية تتعلق بوجود بعض الطاقات المعطلة لا سيما فى بعض أوقات اليوم أو السنة- ضرورة تعادل السعر مع التكلفة الحدية (أى استخدام أسلوب التسعير الحدى) . فى هذه الحالة يتم تحديد السعر والإنتاج التوازنى عند النقطة ب، حيث يتم تقاضى السعر (وس ٢)، وإنتاج الحجم (و ك ٢) كيلوات.

ولذلك فإن التسعير الحدى (وس ٢) فى ظل هذه الظروف يسمح بتغطية التكلفة الجارية فقط، ويظل هناك جزء غير مغطى من التكاليف الكلية والتي تعادل مساحة المستطيل المظلل جـ ب س ٢ س ١ .

فى ظل هذه الظروف، يصبح استخدام التسعير المتعدد ضرورة لتغطية هذا الجزء من التكلفة الكلية والتي تريد عن التكلفة الجارية (الحدية) للإنتاج . ولكن التسعير المتعدد فى مثل هذه الظروف سوف يكون على حساب إقتطاع جزء من فائض المستهلكين يُقدر بمساحة المستطيل هـ س_٢ ل فى الشكل رقم (٥)، حيث يتقاضى المحتكر. تعريفة مزدوجة تتكون من جزء يتغير مع حجم الاستهلاك ويعادل التكلفة الحدية (و س_٢) وجزء ثابت يتم الحصول عليه من كل مستهلك يعادل (س_٢ س_٢).



وتمثل المساحة المظللة (هـ ل س_١ س_٢) الجزء الثابت الذى تم إقتطاعه من فائض المستهلكين والذي يتعين أن يعادل المساحة المظللة فى شكل رقم (٤) - (د ج ب س_٢) .

ومما ينبغي ملاحظة على التسعيرة المزدوجة السابق الإشارة إليها، أن المستهلك عادة ما ينظر إلى السعر الحدى المنخفض (وس ٢) باعتباره المحدد لقرار استهلاكه، وقد يؤدي ذلك إلى التوسع فى الاستهلاك، وبالتالي زيادة الطلب من (ط ط) إلى (ط ط) لا سيما أنه ليس بوسع المنتج تعديل الجزء الثابت من التعريف إلا على أساس ربع سنوى، (وأحياناً على فترات أطول من ذلك) . لذلك يطلق على هذه التعريف أنها تعريف تشجيعية " . وقد يضطر المنتج دورياً لزيادة الجزء الثابت من السعر وبصفة خاصة إذا استلزمت زيادة الطلب التوسع فى الطاقة الإنتاجية القائمة.

ولكن من ناحية أخرى، فإذا كانت الصناعة تعاني وجود طاقات إنتاجية عاطلة فسوف يساعد هذا الأسلوب على زيادة الاستهلاك لاسيما فى فترات انخفاض الاستهلاك وتحقيق استغلال أكبر للطاقات المعطلة والإتجاه بالصناعة نحو الكفاءة.

وفى نطاق التسعير المتعدد يمكن التمييز بين كبار وصغار المستهلكين وذلك بوضع تعريفات مختلفة فى نطاق الجزء الثابت، كما يمكن وضع تعريفات مختلفة - بشقيها الثابت والمتغير - لكل نوع من المستهلكين ويطلق على هذا الأسلوب " أسلوب التمييز السعري " (١) ويلاحظ أن فعالية تحقيق هذا التمييز وإمكانية استخدامه تتوقف على مدى توافر شروط معينة وهى:

(١) سوف يتم استعراض هذا الأسلوب بشكل تفصيلي فى جزء لاحق من هذا المؤلف.

١- إنفصال الأسواق بحيث يعد إمداد الكهرباء لكل مجموعة من المستهلكين بمثابة تعاملًا في أسواق مستقلة ومنفصلة عن بعضها البعض.

٢- إختلاف شكل ومرونة طلب كل مجموعة من المستهلكين، بمعنى آخر إختلاف درجة مرونة الطلب السعرية على الكهرباء بالنسبة لكل مجموعة، في هذه الحالة يمكن تقاضى سعراً مرتفعاً من المجموعة ذات مرونة الطلب المنخفضة، وتقاضى سعراً أقل نسبياً من المجموعة ذات مرونة الطلب المرتفعة.

وبعد أن استعرضنا بصورة موجزة نموذج التسعير المتعدد يمكن أن نوضح عدداً من الأسباب الهامة التى تجعل من نموذج التسعير المتعدد نموذجاً أكثر ملائمة فى قطاع الخدمات العامة وبصفة خاصة خدمات النقل والكهرباء.

• أهمية استخدام نموذج التسعير المتعدد فى قطاع الخدمات العامة

بإستقراء خصائص الخدمات العامة وخصائص صناعة تلك المنتجات، وطبيعة ومفهوم التسعير المتعدد يمكن أن تتضح أهمية استخدام هذا النموذج التسعيرى فى قطاع الخدمات العامة من خلال الملاحظات الإستقرائية التالية:

١- أن غالبية صناعات المنتجات العامة يستلزم تنفيذها وتشغيلها كميات ضخمة من التجهيزات الرأسمالية المعقدة تكنولوجياً، كما أن هذه المنتجات ذات الطبيعة الخدمية تستخدم فى إشباع رغبات وإحتياجات مجموعات مختلفة من المستهلكين ينتمون إلى فئات دخلية مختلفة.

وفى مثل هذه الظروف فإن الاعتماد على سعر موحد للخدمة المقدمة والذي يعكس تكلفة الإنتاج، ويسمح بتحقيق الكفاءة الاقتصادية فى استخدام الموارد، ويراعى العدالة الاجتماعية يصبح من الأمور الصعبة بل والمستحيلة. وبالتالي يصبح نموذج التسعير المتعدد بصوره المختلفة نموذجاً قادراً على تحقيق هدفى الكفاءة فى استخدام الموارد والعدالة فى توزيع الدخول ، فهو نموذج قادر على أن يعكس الاختلافات فى مجال استخدام الخدمة أو فى فئات المستهلكين الدخلية سواء فى جانب العرض أو فى جانب الطلب.

٢- يعد نموذج التسعير المتعدد بصوره المختلفة أسلوباً ملائماً لمواجهة التلقبات الشديدة فى الطلب على بعض الخدمات العامة. فهناك بعض الخدمات العامة (الكهرباء) ذات مواصفات وخصائص معينة تجعل الطلب عليها يتقلب بشدة خلال اليوم الواحد بين أوقات الذروة Off peak Time والأوقات العادية. ومن ثم فإن أحد الوسائل الهامة التى يمكن الاعتماد عليها لتغطية النفقات الثابتة هو تحميل المستخدمين فى أوقات الذروة بالنصيب الأكبر من التكلفة الثابتة، مضافاً إليها تكاليف التشغيل المرتبطة بنفس الفترة، بينما يتحمل مستخدمى الخدمة خلال الأوقات العادية بنصيب ضئيل نسبياً من التكاليف الثابتة، بالإضافة إلى التكاليف التشغيلية لنفس الفترة. وبالطبع سوف يكون الهدف الرئيسى من هذا التسعير هو تعزيز الاستهلاك فى الأوقات العادية لتقليل نسبة الطاقة العاطلة وضغط الاستهلاك وترشيده فى فترات الذروة لتخفيف الأحمال وضمان تقديم خدمة بمستوى جيد.

٣- نظراً لارتفاع درجة عدم التأكد والمخاطرة فى استثمارات قطاع الخدمات العامة، فإن الاستخدام الكفء لتلك الاستثمارات - بما لا يخل بالأهداف الأخرى لسياسة التسعير - يستلزم ضرورة الإبتعاد عن استخدام نظام التسعير الموحد فى القطاعات الخدمية المختلفة نظراً للتباين الشديد بين هذه القطاعات من حيث المواصفات والخصائص، والتعدد والتنوع فى الأهداف التى تسعى السياسة التسعيرية إلى تحقيقها فى نطاق الخدمات العامة^(١). ولذلك فإن التسعير المتعدد يُعد أسلوباً ملائماً لمواجهة الاختلافات فى الخصائص والمواصفات والتعدد والتنوع فى أهداف السياسة التسعيرية بقطاع الخدمات العامة.

٤- إن الإعتماد على سعر موحد للخدمة العامة فى ظل ظروف وخصائص صناعة الخدمات وبصفة خاصة فى ظل سريان ظاهرة تناقص التكاليف سوف ينجم عنه خسارة كبيرة تتحملها موازنة الدولة دون مبرر اقتصادى كافى. واستخدام نموذج التسعير المتعدد فى مثل هذه الظروف سوف يساهم إيجابياً فى تحقيق الهدف المالى للمرفق ويمكن أن تختفى الخسائر المتوقعة و الفعلية (دون الإخلال بالأهداف الاجتماعية). ويتحقق فى نفس الوقت الكفاءة فى تخصيص الموارد.

(١) مثل هذا التعدد والتنوع فى الأهداف غير موجود فى حالة الخدمات الخاصة حيث يكون هدف السياسة التسعيرية واضح ومحدد وهو تحقيق أقصى حجم من الأرباح وتكثيف العسارة، بينما تكون الأهداف متعددة فى مجال تسعير الخدمات العامة منها تحقيق الهدف المالى، الاستخدام الكفء للموارد- توسيع نطاق استهلاك السلعة، تحقيق العدالة فى توزيع الدخل وتحقيق هذه الأهداف لا يمكن أن يتم من خلال سعر واحد لجميع المستخدمين.

٥- فى نطاق نموذج التسعير المتعدد يمكن الإعتماد على نموذج التمييز فى الألمان. ويتضمن هذا الأسلوب - كما سبق الإشارة- إلى بيع المنتج العام بأسعار تختلف باختلاف كل مجموعة من المستهلكين، والتي تمثل كل منها سوقاً منفصلة عن السوق الأخرى. فى هذه الحالة تتحمل إحدى المجموعات سعراً أعلى من التكلفة الحدية للإنتاج، بينما تنفع مجموعة (أو مجموعات) أخرى سعراً أقل من التكلفة الحدية.

وهذا يعنى أن المنتجات التى يتم تسعيرها بناءً على هذا الأسلوب سوف تحصل على دعم سعري تتمتع به فئة معينة من المجتمع على حساب بعض فئات أخرى، وذلك دون أية تكاليف إضافية على موازنة الدولة، ومما لا شك فيه أن إدخال التمييز السعري فى نطاق نموذج التسعير المتعدد سوف يزيد من قدرة هذا النموذج التسعيرى على تحقيق الهدف الإيرادى ودون إهمال للبعد الاجتماعى.

وسوف ينال أسلوب التمييز السعري فى نطاق نموذج التسعير المتعدد اهتماماً خاصاً فى جزء لاحق من الدراسة بإذن الله، حيث يتم التعرف على كيفية التمييز ومطله فى بعض القطاعات العامة الخدمية.

الفصل الثالث

سياسات التسعير بقطاع الخدمات العامة

بين النظرية والتطبيق

مقدمة

تتعدد وتتووع أسباب قيام المرافق العامة، كما تتباين أهدافها وفقاً للتباين في درجة النمو الاقتصادي والفلسفة الاقتصادية التي يعتنقها المجتمع والأهداف التي يسعى إلى تحقيقها.

وبالرغم من التباين الشديد في بعض الجوانب الفنية والاقتصادية داخل قطاع الخدمات العامة، إلا أن الخدمات القابلة للتسويق تشترك فيما بينها في عدد من الخصائص والسمات تؤثر مباشرة على قرار اختيار السياسة التسعيرية الملائمة والتي تختلف اختلافاً جوهرياً عن تلك السياسات المتبعة في القطاع الخاص سواء من حيث أسس وأساليب تصميمها أو الأهداف التي تسعى لتحقيقها^(١).

وباستقراء السياسات المعنوية بقطاع الخدمات العامة في العديد من الدول النامية، يتضح أن الأسعار السائدة لا تستند إلى المبادئ والأسس الاقتصادية، فالعديد من المرافق العامة تطبق إما أسعاراً منخفضة لا تغطي

(١) تنسم المنتجات التي يتم إنتاجها من خلال المرافق العامة الاقتصادية، كما تنسم الصناعة التي

تتولى إنتاجها بعدد من الخصائص والسمات المفرقة . لمزيد من التفصيل انظر:

د/ سعيد عبد العزيز عثمان (١٩٩٣)، اقتصاديات المرافق والمشروعات العامة، كلية التجارة،

وحدة التعليم المفتوح، جامعة الإسكندرية، الفصل الأول والثاني وكذلك:

- Keith M. Howe & E.F. Rasmussen. (١٩٨٧) Public Utility Economics and Finance, Englewood Cliffs, N.J., Prentice-Hall, Inc., ١٩٨٧, Ch.١

نفقة إنتاجها، وإما أسعاراً مرتفعة تتجاوز نفقة الإنتاج، والحالة الغالبة أن تلك المرافق تعتمد على سياسة السعر المنخفض والذي يقد في حالات عديدة عن نفقة الإنتاج، معتمدة في ذلك على سياسة الدعم الحكومي أو الاقتراض الرخيص مستفيدة من حماية السلطات العامة والتي تمنع إفلاسها أو إنهائها^(١).

فوفقاً لتقديرات البنك الدولي فإن أسعار الطاقة الكهربائية في الدول النامية لا تغطي حالياً في المتوسط غير نصف تكاليف الإمدادات، كما أن أسعار ورسوم المياه وأجور السفر بالسكك الحديدية التي يدفعها الركاب لا تغطي غير ثلث التكاليف. وقد أوضح تقرير التنمية عن عام ١٩٩٤ أن من بين أسباب الأداء الضعيف للمرافق العامة بالدول النامية إجبارها على تقديم الخدمات بأقل من تكلفتها الحقيقية^(٢).

وقد ترتب على ذلك العديد من الآثار السلبية انعكست في تدهور الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية ليس فقط داخل تلك المرافق بل داخل الاقتصاد القومي ككل، كما تدهورت بشدة نوعية الخدمة المقدمة وازداد العجز المالي وتراكمت المديونيات الداخلية والخارجية، وأصبحت الطاقات الإنتاجية المتاحة غير قادرة على تلبية الاحتياجات الحقيقية لأفراد المجتمع.

(١) د/ مصطفى رشدي شوح (١٩٩٢)، الاقتصاد العلم للرفاهية، الدار الجامعية، بيروت، ص ٥٩٩.

(٢) البنك الدولي (١٩٩٤)، تقرير عن التنمية في العالم، البنية الأساسية من أجل التنمية، البنك الدولي للإشياء والتنمية، ص ١٧٠.

وإزاء هذا الوضع المتدهور لاقتصاديات المرافق العامة، زاد اهتمام العديد من الاقتصاديين وبصفة خاصة المهتمين بمجال الاقتصاد العام، كما زاد اهتمام المؤسسات الدولية، بدراسة أوضاع ومشاكل المرافق العامة بالدول النامية. وتعددت وتنوعت خيارات الإصلاح المطروحة، وانفتحت تلك الخيارات على ضرورة إصلاح السياسات السعرية السائدة. وقد كان الاتجاه العام السائد في سياسات الإصلاح المطروحة من قبل المؤسسات الدولية هو ضرورة تطبيق المبادئ التجارية على السياسات السعرية السائدة، وتوسيع قاعدة المنافسة^(١).

وانطلاقاً من هذا الاتجاه انتهجت العديد من الدول النامية ومن بينها مصر سياسات للإصلاح الاقتصادي اتخذت من نظام السوق ملهجاً وأسلوباً لصياغتها وتطبيقها. وقد انعكس ذلك على أسلوب الإدارة المتبع في العديد من وحدات المرافق العامة وخاصة تلك التي تتولى إنتاج وتقديم خدمات قابلة للتسويق، وتم إعادة صياغة السياسات التسعيرية القائمة بما يتماشى مع متطلبات تطبيق آليات السوق. واستهدفت تلك السياسات في منظورها الجديد تحقيق أكبر قدر ممكن من الإيرادات سعياً في تغطية العجز المالي وتكوين فوائض مالية تسمح بعمليات الإحلال والتجديد والتوسع، وتنامت السياسات السعرية المتبعة الهدف الاجتماعي، وحقت أداة مالياً عالياً وفي بعض الأحيان في فترات قصيرة، ولكن على حساب آثار سلبية حادة على العدالة الاجتماعية^(٢)، حيث تحققت أضراراً جسيمة

(١) البنك الدولي (١٩٩٤)، المرجع السابق، ص من ١٨-٢٠.

(٢) في ج.م.ع ارتفعت أسعار الطاقة الكهربائية بمعدلات سريعة وفي خلال فترة وجيزة. لقد ارتفعت الأسعار في الشرائح الاستهلاكية الدنيا (٢٠٠ ك.م.ع) شهرياً بما يعادل ١٦٢٪ تقريباً عام ١٩٩٠ مقارنة بعام ١٩٩٣. وصاحب ذلك زيادة الإنفاق الاستهلاكي (٢٠٠ ك.م.ع) بما يعادل ١٤٣٪. لمزيد من التفصيل انظر جدول رقم (١) بالملحق.

على رفاهية أصحاب الدخول المنخفضة ، ومن ثم لم تتحقق الكفاءة الاقتصادية من منظور الرفاهية والتي تأخذ في حساباتها الاعتبارات التوزيعية .

وفي ضوء ما سبق ننتبئ المشكلة البحثية لهذه الدراسة، والتي يمكن صياغتها في تساولين يُعد كل منهما مكملاً للآخر:

• ألا يمكن تحقيق الهدف المالي الذي يسعى المرفق العام إلى تحقيقه دون التضاضى عن اعتبارات الكفاءة الاقتصادية والعدالة الاجتماعية؟

• كيف يمكن تحقيق الهدف المالي الذى يسعى المرفق العام إلى تحقيقه فى إطار السياسات الإصلاحية الجديدة بأقل قدر من التضاضيات التى يتحملها أصحاب الدخول المنخفضة دون التضاضى عن اعتبارات الكفاءة الاقتصادية داخل المرفق وخارجه؟

واستناداً إلى عناصر هذه المشكلة البحثية فإن هذه الدراسة سوف تسعى لتحقيق الأهداف التالية:

١- دراسة وتقييم أماليب ونماذج التسعير المختلفة ، سواء على مستوى الكتابات النظرية أو فى نطاق التطبيق العملى، للاختيار والتفضيل بينها بما يتفق مع الخصائص والسمات المتفردة لقطاع الخدمات العامة القابلة للتسويق.

٢- تحديد الملامح العامة لسياسة سعرية يتلائم مع خصائص وسمات قطاع الخدمات العامة، وتسعى إلى تحقيق توليفة مثبائنة من الأهداف المبتغاه بأقل قدر من التعارضات والتضاضيات. وتحديداً فإن الأهداف المبتغاه تشمل :

• توفير إيرادات مالية تكفي لتغطية تكاليف الإنتاج كمرحلة أولى، وتوفير فوائض مالية في مرحلة تالية.

• تحقيق الكفاءة الاقتصادية داخل المرافق والمساهمة في تحقيقها على المستوى القومي.

• المساهمة في تحقيق الدالة الاجتماعية أو على الأقل تقنية الأضرار التي من المتوقع أن تلحق بأصحاب الدخل المنخفضة من جراء إصلاح السياسات التسعيرية القائمة.

• توسيع قاعدة الاستفادة بالخدمة، وترسيد سلوك الأفراد تجاه استهلاك بعض الخدمات.

وسعيًا في تحقيق المستهدف من هذه الدراسة سوف يتم تقسيم الأساليب المختلفة للتسعير إلى مجموعتين من الأساليب : المجموعة الأولى تشمل أساليب التسعير ذات السعر الموحد، والمجموعة الثانية تشمل أساليب التسعير ذات الأسعار المتعددة. حيث يتم تناول المجموعة الأولى في مبحث أول من الدراسة، والمجموعة الثانية في مبحث ثاني. واستناداً إلى نتائج التحليل في المبحثين يتوقع الباحث أن يصل إلى مجموعة من النتائج والتوصيات تسمح بتحقيق الهدف النهائي من هذه الدراسة.

المبحث الأول

أساليب السعر الموحد

وفقاً لهذه الأساليب يتم بيع المنتج بسعر موحد لجميع المستهلكين أو المنتفعين بغض النظر عن الطبقات الداخلية التي ينتمون إليها، وبعض النظر عن طبيعة الاستخدام (تجارى / صناعى / منزلى ... الخ) وحجمه.

وفى نطاق هذه الأساليب يتم التمييز بين ثلاثة أساليب تسعيرية (سعر أقصى ربح، سعر التعادل ، السعر الحدى) تختلف باختلاف طبيعة ونوعية التكاليف التي يتم الاعتماد عليها فى تصميم السعر والهدف من السياسة التسعيرية المتبعة.

أولاً : سعر أقصى ربح Profit Maximizing Price

يعتبر التسعير بهدف تحقيق أقصى حجم من الأرباح من المبادئ التسعيرية الرئيسية التي يتم الاعتماد عليها فى تسعير المنتجات فى القطاع الخاص، ووفقاً لمضمون هذا الأسلوب التسعيرى يتم تسعير المنتج عند المستوى الذى يحقق التعادل بين الإيراد الحدى والتكاليف الحدية بغض النظر عن طبيعة أو شكل السوق.

وفى نطاق نظرية المنشأة " Firm Theory " فإن السعر الذى يعظم الربحية فى السوق الاحتكارية سوف يكون أكبر منه فى حالة السوق التنافسية إلا فى لاحالات التى يصاحب فيها زيادة التشغيل والإنتاج فى المؤسسة وفورات حجم " Economis of Scale " تسمح بتخفيض

تكاليف الإنتاج بمقدار كافى. ففى مثل هذه الظروف من المتوقع أن يكون السعر الاحتكارى الذى يعظم الربحية الخاصة أقل من السعر الذى يمكن أن يسود فى السوق التنافسى^(١). وفى ضوء طبيعة وخصائص وأهداف المرافق العامة فإن التسعير بهدف أقصى ربح يحتل أهمية متدنية على الأقل من وجهة نظر السياسات العامة، وبالتالي فإن الاعتماد على هذا المبدأ فى التسعير لا يتم إلا فى حالات محدودة ومقيدة بضوابط معينة.

ومن خلال تقييم مدى فاعلية هذا الأسلوب التسعيرى فى تحقيق أهداف السياسة التسعيرية يمكن استنتاج الملاحظات الاستقرائية التالية :

• من المفترض أن هذا المبدأ التسعيرى سوف يحقق للمؤسسة فائضاً مالياً يسمح بتمويل عمليات التوسع والإحلال بل وتمويل بعض المشروعات العامة الأخرى الخاسرة وبالتالي يقلل من الاعتماد نسبياً على الضريبة فى تمويل مثل هذه المشروعات. إلا أن نجاح ذلك فى المؤسسات العامة يمكن أن يتحقق فى سوق تنافسية وفى ظروف تكاليفية معينة، وقد يكون ذلك مقبولاً فى الحالات التى تريد فيها تدخل الدولة فى النشاط الاقتصادى ودخولها مجال إنتاج الحديد من السلع والخدمات الخاصة وليست العامة. أما فى حالة المرافق العامة حيث يتم انتاج منتجات لها مواصفات وخصائص معينة^(٢)، فإن الاعتماد على هذا المبدأ فى تسعير بعض الخدمات العامة قد يمثل تعارضاً واضحاً مع مفهوم وخصائص تلك المنتجات بل ويتناقض مع الأهداف التى تبغى الدولة تحقيقها

(١) Alan Griffiths & Stuart Wall (١٩٩٣), Applied Economics, Longman Group UK Limited, P. ١٨٤.

(٢) David N. Hyman (١٩٩٠). Public Finance, A contemporary Application of Theory to Policy. The Dryden Press, Ch. ٣.

من سياستها التسعيرية. ويلاحظ أنه فى بعض الحالات الاستثنائية قد يصاحب إنتاج بعض المنتجات منافع خارجية سالبة " Negative Externalities " تجعل استخدام هذا المبدأ له ما يبرره فى ضوء اعتبارات الكفاءة فى تخصيص الموارد - فالسعر المرتفع هنا ليس الهدف منه تحقيق أقصى ربح بل الحد من الطلب على تلك المنتجات، كما أن الوحدة أو المؤسسة العامة قد تتبع سياسة سعرية مماثلة (أى التخلي عن سياسة الأسعار المنخفضة والتي يكون فيها السعر أقل من التكلفة المتوسطة أو يعادلها) بهدف ترشيد الاستهلاك من منتج معين أو من مورد اقتصادى معين يتمم بالنذرة النسبية.

وبصفة عامة لا يمكن اعتبار الهدف الإيرادى فى هذه الحالة هو الحافز الرئيسى لقيام المؤسسات والمرافق العامة لا سيما فى المجتمعات التى تفضل تخصيص السوق للموارد بين الاستخدامات البديلة.

وتنشأ مجالات تدخل الدولة فى مثل هذه المجتمعات حيث تتواجد وفورات خارجية " External Benefits " للمنتج أو اقتراب تكلفته الحدية من الصفر، أو انخفاض العائد المباشر الى حدود لا تجذب رأس المال الخاص للاستثمار فيها .. الخ، ومن الواضح أنه لا يمكن تصور تواجد الهدف الإيرادى فى هذه الحالات.

* من وجهة نظر الرفاهية الاقتصادية فإن الاعتماد على سياسة تعظيم الأرباح فى تسعير منتجات المشروعات والمرافق العامة سوف يؤدي الى اختلال فى تخصيص الموارد الاقتصادية، حيث أن الشرط الضرورى لتحقيق التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية - تعادل السعر مع التكلفة الحدية - لن يتحقق إلا فى ظروف المنافسة الكاملة.

ومن الصعب بل من المستحيل أحياناً وجود مرفق عام يعمل فى ظل هذه الظروف.

فباستقراء الظروف التى يعمل فى نطاقها المرفق العام فى المجتمعات الرأسمالية يتضح أن المرفق العام يتمتع بقوة احتكارية Monopolistic Power ووجود هذه القوة الاحتكارية فى ظل اتباع مبدأ أقصى حجم من الأرباح يتضمن إخلالاً بتفضيلات المستهلكين وانقاصاً من رفاهيتهم. وفى مثل هذه الظروف الاحتكارية سوف يكون السعر اكبر من التكلفة الحدية وسوف يتحدد مستوى الإنتاج والإستهلاك عند مستويات أقل من الحجم الأمثل المرغوب فيه إجتماعياً^(١).

* فى حالات عديدة يتناقض استخدام مبدأ أقصى حجم من الأرباح فى تسعير المنتجات العامة مع الالتزامات العامة Public Obligations. ويحدث ذلك بالطبع عندما يتم تسعير المنتجات العامة بسعر يزيد عن التكلفة الحدية لإنتاجها. ويتحقق هذا الوضع فى الظروف التى يتمتع فيها المرفق العام بقوة احتكارية.

وحيث أن الالتزامات العامة للحكومة تستوجب تقديم منتجات المرفق العام بأسعار تتلائم مع ظروف أفراد المجتمع ومقدار المنافع الخارجية المتحققة، فإن التسعير بهدف أقصى ربح قد يتناقض بشدة مع ذلك نظراً لأنه يتضمن ضريبة مستترة - تعادل الأرباح الاحتكارية المحققة - وهى ضريبة غير مباشرة على خدمات عامة ضرورية،

(١) ROSS D. Eckert & Richard H. Leftwich (١٩٨٨). The Price System and Resource Allocation, The Dryden press, Holt, Rinehart and Winston, Saunders Publishing, ١٩٨٨. Ch. ١٦.

وبالتالى سوف يكون عبوها متدرجاً بشدة عكسياً فى غير صالح أصحاب الدخول المنخفضة. ويوضح ذلك مدى التناقض الذى يمكن أن يتحقق فى ظل السياسة التسعيرية التى تتخذ من هذا المبدأ أساساً لها مع العدالة الاجتماعية التى تعد أحد الأهداف التى لا يمكن إغفالها فى الدول النامية بصفة خاصة.

* فى حالات عديدة تكون منتجات المشروعات والمرافق العامة منتجات وسيطة وأولية تستخدم كمدخلات إنتاجية فى صناعات أخرى، ومن ثم فإن الاعتماد على مبدأ تحقيق أقصى ربح فى التسعير ينعكس بالعديد من الآثار السلبية على تلك الصناعات وبصفة خاصة إذا كانت تلك الصناعات كثيفة الإستخدام لهذه المدخلات وإلها من الصناعات التصديرية.

* إن إستخدام هذا المبدأ سوف يؤدى الى انكماش الطلب على منتجات المرافق العامة بالمقارنة بالمبادئ التسعيرية الأخرى. ومن المتوقع أن يترتب على ذلك زيادة نسبة الطاقات غير المستغلة وارتفاع تكاليف إنتاج الوحدة وخاصة إذ كانت هذه المرافق تعمل فى نطاق تزايد غلة الحجم Increasing Returns to Scale. ومن ناحية أخرى قد يعتمد المرفق العام على هذا المبدأ لتحقيق أرباح موجبة مستغلاً قوته الاحتكارية استناداً الى قاعدة أن تحقيق أرباح موجبة يعنى مزيداً من الكفاءة الإدارية والتشغيلية. ولكن فى الواقع العملى فإن تحقيق هذه الأرباح لا تعد مؤشراً على كفاءة استخدام الموارد داخل المرفق أو كفاءة الإدارة وإنما مؤشراً على استغلال المرفق لقوته الاحتكارية فى رفع السعر بغية إخفاء عدم كفاءته.

• الاعتماد على التسعير بهدف تحقيق أقصى ربح أو بهدف الربح فى بعض المرافق العامة التى يقترب تشغيلها من مستوى الاستغلال شبه الكامل للطاقات الإنتاجية المتاحة سوف يسمح بتخفيض الطلب وتقليل الأحمال الزائدة على الطاقات المتاحة ويعمل على ترشيد سلوك الأفراد تجاه استهلاك تلك المنتجات وخاصة إذا كان استهلاكها يتسم بالإفراط وعدم الرشد لإتخدام دور السعر المنخفض فى التأثير على الاستهلاك.

وبالرغم من محدودية استخدام هذا المبدأ فى قطاع الخدمات العامة القابلة للتسويق، إلا أن منطق التحليل العلمى يستوجب ضرورة مناقشته وتحليله بصورة موجزة لإمكانية الإسترشاد به فى تسعير بعض الخدمات العامة التى يتم تقديمها على الأقل بالنسبة لفئات معينة من المستهلكين وبصفة خاصة فى نطاق التسعير المتحد.

ثانياً : تسعير التعادل : Average Cost Pricing

يعتبر هذا الأسلوب من الأساليب التى تسعى المرافق العامة الى إستخدامها، وبمفهومه المتطور يُعد من أشهر مبادئ التسعير استخداماً فى الواقع العلمى فى مؤسسات القطاع الخاص. ووفقاً لمضمون هذا المبدأ فإن سعر بيع الوحدة يتعين أن يعادل التكلفة المتوسطة لها. وفى نطاق حساب التكلفة المتوسطة للأغراض التسعيرية يتم التمييز بين التحميل الشامل والتحميل الجزئى للتكاليف. ووفقاً لمبدأ التحميل الشامل فإن السعر المقرر يعادل التكلفة المتوسطة الكلية حيث تتضمن الأخيرة نصيب الوحدة المنتجة من جميع عناصر الإنتاج المتغيرة والثابتة وبما يقابل حجم الطاقات الإنتاجية المتاحة، كما قد يضاف إليها هامش ربح معين يقابل التغيرات فى أسعار الأصول الثابتة وبما يسمح بتوفير أرصدة مالية تكفى

عمليات الإحلال والتجديد. أما التحميل الجزئى للتكاليف فإن السعر المحدد للخدمة قد يقتصر فقط على نصيب الوحدة المنتجة والمباعة من التكلفة المتوسطة المتغيرة دون الأخذ فى الحسبان متوسط نصيب الوحدة من التكاليف الثابتة. ولكن قد يتسع مفهوم متوسط التكلفة المتغيرة ليشمل جزء من التكاليف الثابتة لجزء من الطاقات المتاحة وهو الجزء المستغل منها. وبالطبع فإن الاعتماد على هذه القاعدة فى التسعير لن يسمح بتوفير أرصدة مالية تسمح بعملية التجديد والإحلال وبالتالي لن يستطيع المرفق الاستمرار فى تقديم الخدمة دون مساعدة مالية من قبل الدولة.

وبالرغم من أن هذا الأسلوب التسعيرى يلقى قبولاً وتبريراً فى تسعير بعض الخدمات العامة، إلا أن تطبيقه يواجه بالعديد من المشاكل والصعوبات، كما يوجه إليه بعض الانتقادات بعضها على مستوى الكتابات النظرية والبعض الآخر يمتد ليشمل جوانب التطبيق. وبإستقراء هذه المشاكل والانتقادات يتضح :

* إن الاعتماد على سعر التعادل فى تسعير منتجات المرفق العام فى ظل الظروف الاحتكارية التى يمكن أن تسود سوق بيع تلك المنتجات، يعنى أن السعر سوف يكون أكبر من التكلفة الحدية فى ظل سريان ظاهرة تناقص التكاليف وأقل منها فى ظل تزايد التكاليف، وبالتالي فإن السعر المساعد لا يسمح بتحقيق التخصيص الكفء للموارد الاقتصادية سواء على مستوى المرفق أو على مستوى المجتمع ككل من وجهة نظر الرفاهية^(١) وفى ظل سريان ظاهرة تزايد غلة الحجم يتم تقييد حجم الإنتاج عند مستويات منخفضة ومن ثم تزايد نسبة الطاقات غير المستغلة،

M. Munusinghe, J.J. Warford (١٩٨٢), Electricity Pricing Theory and Case (١) studies, Baltimore. Maryland. The Johns Hopkins univ. Press. P. ١١.

كما تزيد تكلفة إنتاج الخدمة ويكون ذلك على حساب انخفاض رفاهية المستهلكين.

ومن ناحية أخرى، فإن الاعتماد على هذا المبدأ فى التسعير Decreasing Returns to Scale فى ظل تزايد التكاليف أو تناقص غلة الحجم حيث الطاقات الإنتاجية مستقلة عند حدودها القصوى سيؤدى الى زيادة معدل التحميل على الطاقات المتاحة وانخفاض جودة الخدمة وعدم انتظام تقديمها أو تقديمها بكميات أقل من الاحتياجات الفعلية للأفراد وفقاً لمقدرتهم ورغبتهم على الدفع. ومما يدعم من هذه الآثار السلبية أن التسعير وفقاً لهذا المبدأ بمفهومه التقليدى لا يسمح بتحقيق فوائد مالية تسمح بالتزام بعمليات الإحلال والتجديد المطلوبة.

* يواجه تطبيق مبدأ التسعير بالتكلفة المتوسطة (تحميل كامل / جزئى) بعض المشاكل والصعوبات التطبيقية من بينها :

- صعوبة تحديد مفهوم محدد وقاطع للتكلفة التى يتم الاستناد اليها فى تصميم سياسة تسعيرية ملائمة فى وحدات المرافق العامة. حيث يختلف هذا المفهوم من مرافق عام لآخر ولنفس المرفق من فترة زمنية لأخرى وفقاً لاختلاف العديد من العوامل والمتغيرات مثل درجة أهمية الخدمة المقدمة، الأهداف التى يسعى المرفق الى تحقيقها... إلخ.

- صعوبات تتعلق بحسابات ألساط الاستهلاك التى تدخل ضمن مفهوم التكلفة التسعيرية (شاملة / جزئية) حيث تتمدد البدائل الحسابية المتاحة، فقد يتم حسابها على أساس التكلفة التاريخية للأصول،

أو على أساس تكلفتها الجارية. وقد يتم حسابها لكامل الطاقة الإنتاجية المتاحة (تحميل شامل) أو على أساس الطاقات الإنتاجية المستغلة فقط (تحميل جزئى للتكاليف). ولكل طريقة حسابية من هذه الطرق مزاياها وعيوبها؛ وفى نطاق سياسة التحرر الاقتصادى يفضل حساب أقساط الاستهلاك ضمن بنود التكلفة التسعيرية على أساس التكلفة الاستبدالية الحقيقية للأصول، بإضافة نسبة معينة من تكلفة الأصول إلى قيمة أقساط الاستهلاك التقليدية (محسوبة على أساس التكلفة التاريخية) تقابل معدل التضخم النقدي ونسبة الارتفاع فى أسعار الأصول). وفى هذا المجال يقترح . David W. Young^(١) الاعتماد على نموذج العائد على الأصول لأغراض التسعير فى المنظمات التى لا تهدف الربح " Non Profit Organization " حيث يتم السماح لهذه المؤسسات بأن تحقق فائض من عملياتها كنسبة معينة من قيمة أصولها الثابتة يقابل معدلات التضخم النقدي وذلك حتى تستطيع القيام بعمليات الإحلال المطلوبة فى ظروف التضخم النقدي وبالتالي تزيد قدرتها على الاستمرار بتقديم الخدمة للمتفعين.

وهذا يعنى أن حساب أقساط الاستهلاك لأغراض تسعير خدمات المرافق العامة يمكن أن يتم استقداً إلى التكلفة الجارية لقيمة الأصول وليس على أساس التكلفة التاريخية حتى تستطيع تلك المرافق أن تقوم بتأدية دورها بفاعلية، وتحافظ على استقرارها المالى وتزيد من قدرتها على الإحلال والتجديد. وفى مؤسسات الغاز والكهرباء والمياه

David W. Young (١٩٨٧). Nonprofits Need Surplus Too, Harvard Business Review, Jan - Feb. ١٩٨٧ PP. ١٧٤ - ١٧٨.

والمواصلات بالمملكة المتحدة يتم تحميل التكلفة التسعيرية بأعباء أصحاط الاستهلاك وفقاً للتكلفة الجارية.

- صعوبات تتعلق بوجود ظاهرة التكاليف المشتركة فى بعض الخدمات والمرافق العامة. وتظهر هذه الظاهرة عندما يصاحب إنتاج منتج ما إنتاج منتجات أخرى ثانوية بحيث يستحيل إنتاج المنتج الرئيسى بدون المنتجات الثانوية، وفى هذه الحالة توجد صعوبات عديدة تتعلق بتحديد نصيب المنتج الرئيسى من التكاليف المتغيرة الثابتة. وبافتراض إمكانية تحقق ذلك تظل هناك صعوبة ومشكلة تحديد وتقدير مستوى الإنتاج الذى سوف يعمل عنده المرفق العام والذى يتوقف بدوره على الطلب الفعلى والمتوقع. فتحديد هذا المستوى سوف يؤثر كثيراً على متوسط التكلفة التى يتم الاعتماد عليها فى التسعير خاصة وإنها (متوسط التكلفة) سوف تختلف فى مدى واسع باختلاف حجم الإنتاج ومعدل استخدام الطاقات المتاحة^(١)، وسوف تزداد أهمية هذه المشكلة فى المرافق العامة التى تعمل فى نطاق ظاهرة تناقص التكاليف.

* إن الاعتماد على هذا الأسلوب فى تسعير منتجات المرافق العامة فى مجال أنشطة معينة يمكن أن يشارك فيها القطاع الخاص فى إطار تنافسى قد يؤدى إلى عزوف القطاع الخاص عن المشاركة فى هذه الأنشطة.

(١) Allan Griffiths & Stuart Wall, op. cit. P. ١٨٦.

ومن ناحية أخرى فإن استخدام هذا المبدأ التسعيرى فى قطاع المرافق العامة الاقتصادية قد يترتب عليه بعض الآثار الإيجابية فى ظل ظروف معينة. فهو يحقق أقصى فائض للمستهلكين بالمقارنة بالمبادئ التسعيرية الأخرى طالما أن الإنتاج يتم فى نطاق تزايد التكاليف حيث يتضمن كميات إنتاج أكبر وتباع بسعر أقل، بالإضافة الى التقليل من حجم الإعانات الحكومية - حيث يتحقق التمويل الذاتى للمرفق طالما تضمنت متوسط التكلفة تكلفة تقادم رأس المال^(١).

وقد أظهرت نتائج العديد من الدراسات أن العديد من المؤسسات تفضل استخدام النفقة الشاملة أو مدخل Cost - Plus Pricing فى تسعير منتجاتها مقارنة بمداخل الحديت حيث يتم اضافة هامش ربح مرغوب الى متوسط التكلفة الكلية التى يتم الاعتماد عليها فى تحديد السعر^(٢).

* إن الاعتماد على مبدأ التكلفة المتوسطة فى تسعير الخدمات العامة لا يقدم أى حافز للمرفق العام على تخفيض تكاليف إنتاجه أو تحسين نوعية الخدمة المقدمة، كما أنه يتعارض بشدة مع مبدأ العدالة حيث أنه يتضمن دعماً ضمنيّاً من صغار الى كبار المستهلكين. بالإضافة الى أن التكلفة المتوسطة التى يتم الاعتماد عليها فى التسعير قد لا تعكس التكلفة الاجتماعية مما يؤدى الى مزيد من الابتعاد عن التخصيص الكفاء للموارد الاقتصادية.

K.R. Gubta. (١٩٧٥) Issues in Public Enterprise. New Delhi, Ghand and Co.(١)
pvt. Ltd.P. ٨٦.

R.L. Hall C.J. Hitch (١٩٣٩). Price Theory and Business Behaviour, Oxford (٢)
Economic Papers, ٧. May.

- A. Griffiths & S. Wall, op.cit ١٨٦-١٨٧.

ثالثاً : التسعير بالتكلفة الحدية " Marginal Cost Pricing "

بالرغم من أن نظرية التسعير بالتكلفة الحدية ترجع الى مارشال ،
بيجو ، باريتو وفيكسل، إلا أن هوتلينج " Hotelling " يعتبر من أوائل
الذين ناقشوا التسعير بالتكلفة الحدية فى قطاع الخدمات العامة، حيث
أوضح أن المرافق العامة فى الدول الرأسمالية التى تعتمد على نظام
السوق يتعين أن تقوم بتسعير منتجاتها وفقاً لتكلفة إنتاجها الحدية. وفى
حالات معينة وعندما تكون التكلفة الحدية الاجتماعية لبعض الخدمات
العامة مساوية للصفر فإن الدولة تلجأ عليها مسئولية تقديم هذه الخدمات
مجانباً وتحمل الخزنة العامة عبء تمويلها. وإذا قررت الدولة تحصيل
مقابل لها فإن ذلك سوف يتعارض مع اعتبارات التخصيص الكفء
للموارد^(١).

ووفقاً لمضمون هذا الأسلوب التسعيرى فإن السعر الذى تباع به
الوحدة يتعين أن يتعادل مع التكلفة الحدية لإنتاجها، ومن ثم تتحقق الشروط
الضرورية لتحقيق التخصيص الكفء للموارد الاقتصادية سواء فى نطاق
تحليل التوازن العام أو تحليل التوازن الجزئى^(٢).

H. Hotelling. (١٩٣٨) The General Welfare in Relation to Problems of
Taxation and of Rail way and Utility rates, Econometrica.

(٢) لمزيد من التعميل عن التكلفة الحدية والتسعير فى نطاق تحليل التوازن العام والتوازن الجزئى
انظر :

J.F. Ducl & R.W. Clower. (١٩٦١) Intermediate D, Irwin, Inc., ٤th. ed., ٢٢.

- د/ محمد سلطان أبو على ، د/ همام خير الدين (١٩٧٩) ، الأسعار وتخصيص الموارد ،
دار الجامعات المصرية - الاسكندرية ، ص : ٣٣٦ - ٣٤٩.

ونظراً للدور الكبير الذى يمكن أن يمارسه التسعير الحدى (الأمثل) فى تحقيق كفاءة تخصيص الموارد من وجهة نظر الرفاهية، فقد نال اهتمام العديد من الكتاب والاقتصاديين، وأثيرت حوله العديد من الانتقادات وبعض صعوبات ومشاكل التطبيق بصفة عامة وفى مجال قطاع الخدمات العامة بصفة خاصة. ومن بين هذه الانتقادات والمشاكل ما يلى :

١- إن الاعتماد على أسلوب التسعير الحدى فى تسعير منتجات المرافق العامة لا يترتب عليه بالضرورة تخصيص أمثل للموارد الاقتصادية من وجهة نظر الرفاهية وفى نطاق تحليل التوازن العام، فالتسعير وفقاً لهذا لا مبدأ لا يمثل سوى شرطاً ضرورياً لتحقيق التخصيص الأمثل للموارد وليس شرطاً كافياً - فالتسعير الحدى حتى ينجم عنه تخصيص كفء للموارد فى نطاق تحليل التوازن العام يتعين توافر عدد من الشروط قد لا تتوافر فى الواقع العملى من بينها :

• ألا يصاحب إنتاج أو استهلاك منتجات المرافق العامة آثار خارجية " Externalities " سواء آثار خارجية سلبية " External Costs " أو آثار خارجية موجبة " External Benefits ". وعندما توجد آثار خارجية سلبية فإن التكلفة الحدية الخاصة لا تعكس مثل هذه الآثار، الأمر الذى يستلزم ضرورة تعديلها بما يسمح باستيعابها حتى يمكن تحقيق الكفاءة فى تخصيص الموارد من وجهة نظر المجتمع.

وحتى إذا رغب المرفق العام فى إدخال مثل هذه الآثار فى سياسته التسعيرية فثقل هناك صعوبات عديدة فى تقدير قيمتها وخاصة أنها جميعاً آثار غير مباشرة لا يستطيع نظام السوق إظهارها. وإذا نجح المرفق فى تقدير قيمة هذه المنافع والتكاليف الخارجية ولو بصورة تقريبية فإن اعتبارات الكفاءة تستلزم اختلاف السعر عن التكلفة الحدية الخاصة والتساوى مع التكلفة الحدية الاجتماعية.

* أن يتم الاعتماد على أسلوب التسعير الحدى فى تسعير المنتجات فى كافة القطاعات الاقتصادية داخل الاقتصاد القومى. حيث أن اختلاف مبادئ وأساليب التسعير بين القطاعات المختلفة سوف يترتب عليه تحركات للموارد الاقتصادية بين القطاعات المختلفة بطريقة غير مثلى.

* يتعين أن يكون التوزيع القائم للدخل والثروة بين أفراد المجتمع مقبولاً من وجهة النظر الاجتماعية، فإذا كان التوزيع القائم للدخل والثروة يعانى من اختلالات واضحة، فإن التسعير الحدى لن يكون ملائماً لتحقيق التخصيص الكفء الذى يعظم الرفاهية، بل يساهم هذا الأسلوب التسعيرى فى مثل هذه الظروف فى زيادة حدة التفاوت فى توزيع الدخول والثروات.

٢- تنسم غالبية المرافق أنها تعمل فى نطاق صناعات تخضع لظاهرة تزايد غلة الحجم أو تناقص التكاليف. والاعتماد على أسلوب التسعير الحدى فى تسعير الخدمات العامة فى هذه الحالة سوف يترتب عليه بعض الآثار غير المرغوبة أهمها تحقيق خسائر مالية باستمرار، حيث تكون التكلفة المتوسطة للإنتاج أكبر دائماً من السعر الحدى عند مستوى الإنتاج الذى يتعادل عنده السعر.

مع التكلفة الحدية. مما يقلل من قدرة المرفق على القيام بعمليات الإحلال والتجديد والتوسع، وقد يؤثر ذلك سلباً على نوعية الخدمة المقدمة. فاستمرار تشغيل المرفق العا بكفاءة يستلزم تغطية الخسائر المالية المتحققة من خزانة الدولة وفي التوقيت المناسب، بالإضافة الى ضرورة توفير أرصدة مالية إضافية للقيام بعمليات التوسع والتجديد. وأحد الوسائل الهامة التي سوف يتم الاعتماد عليها لتمويل هذا العجز هي الضريبة. وإذا تحقق ذلك فسوف تتحول قوة شرائية صافية من دافعي الضرائب الى مستهلكي هذه المنتجات. وربما يكون ذلك من الأمور المرغوب فيها إذا ترتب على ذلك إعادة في توزيع الدخل لصالح الطبقات الفقيرة. ولكن قد يترتب على فرض الضرائب الجديدة أو زيادة معدل الضرائب السائدة آثار اختلالية على كفاءة استخدام الموارد في المجتمع وأيضاً على العدالة.

وبصفة عامة فإن أى قصور في الموارد المالية المخصصة لهذه الوحدات الاقتصادية سوف ينجم عنه خسارة صافية في رفاهية أفراد المجتمع، حيث تقل قدرة المرفق على تقديم الخدمة بكفاءة ملائمة ومستوى جيد وبصورة منتظمة، وحيث أن هذه المنتجات تؤثر مباشرة على رفاهية أفراد المجتمع فسوف يكون الأثر السلبى لعجز الموارد المالية واضحاً ومباشراً.

٣- توجد العديد من المشاكل والصعوبات تتعلق بحساب التكاليف الحدية للإنتاج وخاصة في المرافق العامة التي تنتج أكثر من منتج في نفس الوقت، كما أن الطلب على منتجاتها يتقلب بشدة بين موسم

وأخرى بل خلال اليوم الواحد^(١)، وعدم القابلية للتجزئة في جانب العرض " Indivisibility of Supply " جميع هذه الخصائص سوف يتولد عنها مشاكل وصعوبات إضافية عند حساب التكلفة الحدية سواء في الأجل الطويل أو الأجل القصير^(٢).

٤- إن الاعتماد على مبدأ التسعير بالتكلفة الحدية يستلزم ضرورة التفرقة بين التكلفة الحدية في الأجل القصير والأجل الطويل. وهنا تثار مشكلة أى منها سوف يتم الاعتماد عليه في تصميم السياسة التسعيرية بقطاع الخدمات العامة إذا كان المستهدف هو تحقيق الكفاءة في استخدام الموارد دون التضاضى عن اعتبارات العدالة أو الهدف العالى.

*** التسعير بالتكلفة الحدية في الأجل القصير:

سوف تتأثر التكلفة الحدية في الأجل القصير بنفس العوامل المؤثرة في التكاليف المتغيرة، وفي ظل ثبات حجم الطاقات الإنتاجية داخل المرفق، وبافتراض أن الطلب على منتجات المرفق يتقلب بشدة بين فترة وأخرى (الاتصالات - الكهرباء - النقل ... إلخ). ففي فترة نزوة الطلب حيث تكون الطاقات مستغلة بالكامل تكون التكلفة الحدية لإنتاج وحدة إضافية من الخدمة أكبر منها في حالات عدم الاستغلال الكامل للطاقات

P.W. Reed, (١٩٧٣) The Economics of Public Enterprise, London, Butter worth Group, P. ١٧.

R. Turvey, (١٩٧٦) practical Problems of Marginal Cost Pricing in Public Enterprise, England in A. Phillips & O.E. Williamson (eds). prices, Issue in Theory, Practice and Public policy. philadelphia, PA. Univ. of pennsylvania, press. PP. ١٢٤ - ١٣٤.

المتاحة (خارج فترات الذروة). ويمكن تفسير ذلك بأن التكلفة الحدية قصيرة الأجل في أوقات الذروة سوف تتكون من جزئين ، جزء يمثل تكلفة إنتاج وحدة إضافية من الخدمة، وجزء يمثل التكلفة الإجتماعية للمخاطر التي قد تحدث في حالة زيادة الأحمال على الطاقات المتاحة بأكثر من قدرتها الحقيقية (مخاطر انقطاع التيار الكهربائي - انقطاع الاتصالات - زيادة الحوادث ... الخ). بينما في أوقات غير الذروة فإن التكلفة الحدية قصيرة الأجل سوف تتكون من الجزء الأول فقط. وطالما أن الطلب على منتجات المرفق العام يتقلب بشدة بين الفترات المختلفة وبما يسمح بوجود اختلاف في قيم التكاليف الحدية بين تلك الفترات، فإن زيادة مكاسب الكفاءة من خلال التسعير بالتكلفة الحدية يستلزم اختلاف السعر باختلاف حجم الطلب، وهو ما يطلق عليه التسعير بالحمل الأقصى " Peak Load Pricing " والاعتماد على التكلفة الحدية في الأجل القصير بالشكل السابق سوف يترتب عليه تعدد الأسعار خلال اليوم الواحد وخلال المواسم المختلفة، مما قد يعقد من هيكل التعريفة ويقعدها البساطة والاستقرار وبالتالي تقل إمكانية تطبيقها بفاعلية.

ومن أهم الانتقادات التي تواجه سياسة التسعير بالتكلفة الحدية في الأجل القصير أن اعتبارات تحقيق الكفاءة في تخصيص الموارد لا ترتبط بالفترة القصيرة فقط بل تتعدى ذلك إلى الفترة الطويلة وهو ما يعجز عن تحقيقه أسلوب التسعير بالتكلفة الحدية في الأجل القصير إلا في حالات استثنائية عندما تتعادل التكلفة الحدية في الأجل القصير والأجل الطويل، ولن يتحقق ذلك إلا إذا اتبع المرفق الأسلوب الأمثل في الإنتاج والتشغيل واختار الحجم الأمثل للطاقات الإنتاجية.

وبصفة عامة فإن التسعير على أساس التكلفة الحدية فى الأجل القصير سوف يحقق اعتبارات الكفاءة الاقتصادية، ويكون أكثر ملائمة طالما أن المرفق العام يعمل فى نطاق تناقص التكاليف حيث توجد طاقات إنتاجية غير مستغلة، ويصبح غير ملائماً فى حالة وجود احمال زائدة على الطاقات الإنتاجية المتاحة وبالرغم من ملائمة التسعير بالتكلفة الحدية فى الأجل القصير لظروف تناقص التكاليف إلا ان فرصة تحقق خسائر مالية ما زالت قائمة. ولا سبيل لمواجهةها إلا من خلال سياسة الدعم الحكومى أو البحث عن أساليب تسعيرية أكثر ملائمة ولا تتفاضى عن اعتبارات الكفاءة^(١).

*** التسعير بالتكلفة الحدية فى الأجل الطويل :

يمكن تعريف التكلفة الحدية فى الأجل الطويل " بأنها التكلفة الإضافية الناتجة عن زيادة حجم الطاقة المتاحة وذلك لمواجهة التغيرات الحدية والمستمرة فى الطلب على منتجات المرفق ". وتتكون التكلفة الحدية فى الأجل الطويل من جزئين، الجزء الأول ويمثل الزيادة فى التكلفة الاستثمارية اللازمة لزيادة الطاقة الإنتاجية بوحدة معينة، والجزء الثانى ويتمثل فى التكلفة الحدية لإنتاج الخدمة فى الأجل الطويل (مقدار الإضافة الى التكاليف المرتبطة مباشرة بإنتاج الخدمة والناتجة عن إنتاج وحدة إضافية من الخدمة).

وحتى يمكن الاعتماد على التكلفة الحدية فى الأجل الطويل فى تصميم السياسة التسعيرية، وبما لا يتعارض مع اعتبارات الكفاءة الاقتصادية، يتعين ألا تكون الطاقات الإنتاجية المتاحة لدى المرفق

(١) - Munasinghe & Warford. op.cit. P. ١٢.

تزيد كثيراً عن الطلب الأقصى، أى لا توجد لدى المرفق طاقات إنتاجية غير مستغلة تجعل التكلفة الحدية لزيادة الطاقات الإنتاجية (حجم المرفق) أكبر من التكلفة الحدية للمخاطر الناتجة عن الأحمال الزائدة. فعندما يعمل المرفق فى إطار توسعى، ويرغب فى الحصول على معدات وأجهزة حديثة ومتطورة تلبي احتياجات الطلب المتزايد، فإن تحقيق التوافق بين حجم الطاقات الإنتاجية الجديدة وحجم الطلب يستلزم تحديد الألمان، وبما يسمح بتغطية تكلفة الإضافات الجديدة فى الطاقة وتحقيق الكفاءة الاقتصادية، وسوف يتحقق ذلك من خلال التسعير بالتكلفة الحدية فى الأجل الطويل.

وفى نطاق التسعير بالتكلفة الحدية فى الأجل الطويل، من المتوقع أن تختلف تلك التكلفة فى حالة تنذب الطلب بشدة بين الأوقات المختلفة، ومراعاة الاختلاف المتوقع فى تلك التكاليف بين الأوقات المختلفة فى تسعير الخدمة يمكن أن يزيد من مكاسب الكفاءة ويساهم إيجابياً فى تغطية الخسارة المحتملة فى ظل التسعير بالتكلفة الحدية.

ويواجه تطبيق التسعير بالتكلفة الحدية فى الأجل الطويل العديد من المشاكل والصعوبات بعضها يتعلق بعدم دقة التوقعات ونفس البيانات التفصيلية ووجود ظاهرة التكاليف المشتركة، وصعوبات تتعلق بحسابات التكاليف الحدية للإنتاج. وسعيًا فى مواجهة هذه المشاكل والصعوبات فقد تم تطوير مفهوم التكلفة الحدية الى مفهوم التكلفة الإضافية "

Incremental Cost " حيث يتم التكلفة ليس لأخر وحدة منتجة ولكن لمدى معين من الإنتاج^(١).

وبالإضافة الى ما سبق فإن تسعير منتجات أحد المرافق العامة وفقاً للتكلفة الحدية فى الأجل الطويل قد يترتب عليه خلل حاد فى تخصيص الموارد وكفاءة التشغيل نتيجة لتحويل طلب الأفراد على المنتجات البديلة والتي لا يتم تعويضها بالتكلفة الحدية فى الأجل الطويل. ومما يزيد من حدة هذه المشكلة أن الحكومة قد تقوم بتقديم الإعانات لمنتجاتى البدائل على أن يلتزموا بتخفيض السعر عند مستوى أقل من تكلفة الإنتاج. ولذلك فإن نجاح تطبيق سياسة التسعير بالتكلفة الحدية فى الأجل الطويل فى المرافق العامة يتطلب ضرورة أن تلتزم المؤسسات العامة والخاصة التى تنتج البدائل باتباع نفس الأسلوب التسعيرى. أى يتم إصلاح السياسة التسعيرية فى قطاع الخدمات العامة فى نطاق سياسة إصلاحية عامة متناسقة الأجزاء والمكونات.

يتبين من التحليل السابق لأساليب التسعير ذات السعر الموحد ، أن الهدف الإيرادى لا يعدد الحافز الرئيسى لتقديم الخدمات العامة لمستهلكين فى الدول الرأسمالية بصفة عامة والمتقدمة منها بصفة خاصة، كما أن السعى لتعظيم الهدف الإيرادى قد يخل بالتخصيص الكفء للموارد، وبالتالي فإن التسعير يهدف أقصى ربح يعدد أقل مبادئ وأساليب التسعير ملائمة لتسعير خدمات المرافق العامة. أما عن الأسلوبين الآخرين للتسعير (الأمثل / التعادل) فإنه يلاحظ أنه لا يوجد مجال للمفاضلة بينهما إذا كان المرفق العام يعمل فى ظروف ثبات التكاليف. وعلى العكس

(١) - E.Masfield (١٩٧٠) Micro Economic theory and Application, Norton Co., New York . P . ٤٢٠.

من ذلك تختلف النتائج والقدرة على تحقيق أهداف السياسة التسعيرية بين الأسلوبين في نطاق تزايد وتناقص التكاليف.

• فإذا كانت التكلفة المتوسطة متزايدة على مدى الإنتاج الذى يتوافق مع ظروف الطلب، فإن التكلفة الحدية تكون أعلى من التكلفة المتوسطة عند جميع مستويات الإنتاج، ويحقق هذا الوضع فى الأجل القصير إذا كان منحنى الطلب يقطع منحنى التكلفة المتوسطة فى الجزء المتزايد منه. وعلى ذلك فإن التسعير على أساس التكلفة المتوسطة لا يكون مبرراً فى الأجل القصير، حيث أنه يعطى تشغيل المرفق بأكثر من طاقته الإنتاجية، وفى نفس الوقت يتم التضحية بشرط تخصيص الأمثل للموارد. أما الاعتماد على التسعير الأمثل سوف يودى الى ترشيد الطلب ويخفض من الأحمال الزائدة على الطاقات الإنتاجية المتاحة، كما يحقق فى مثل هذه الظروف فائضاً مالياً يساعد المرفق على القيام بعمليات الإحلال والتجديد والتوسع دون الإخلال بشرط تخصيص الأمثل للموارد من وجهة نظر الرقابية. ولكن التسعير بالتكلفة الحدية فى نطاق التسعير الموحد لا يكون ملائماً فى تسعير منتجات المرافق العامة التى يتسم الطلب عليها بالتقلب الشديد وعدم قابليتها للتزين. فى مثل هذه الظروف يعجز أسلوب التسعير الموحد عن تحقيق الأهداف المبتغاه من السياسة التسعيرية فى المرافق العامة.

• إذا كانت التكلفة المتوسطة متناقصة على مدى الإنتاج الذى يتوافق مع ظروف الطلب (عندما يكون الحد الأدنى للطاقة الإنتاجية التى يتم بناؤها يزيد عن حجم الطاقة الإنتاجية اللازمة لمقابلة الطلب الجارى) سوف تكون التكلفة المتوسطة أعلى من التكلفة الحدية عند جميع المستويات الإنتاجية المقابلة لحجم الطلب الجارى. وفى مثل هذه الظروف فإن تسعير الخدمة التى يقدمها المرفق العام وفقاً لمتوسط

التكلفة سوف يزيد من حجم الطاقات الإنتاجية غير المستغلة ويؤدي الى نقص في رفاهية المستهلكين مقارنة بالتسعير الأمثل. كما أن الاعتماد على التسعير الحدى الموحد فى تسعير منتجات المرافق العامة التى تعمل فى نطاق تناقص التكاليف سوف ينجم عنه تحقيق خسائر تشغيلية- وإذا أمكن تغطية الخسائر بحصيلة ضريبية لا تخل بالتخصيص الأمثل للموارد فإن التسعير الحدى يكون أفضل من يسعر التعادل. ولكن فى الواقع العملى يتعذر التحقق من هذه النتيجة، حيث أنه لا يمكن التأكيد على أن الحصيلة الضريبية الإضافية اللازمة لتغطية الخسارة لا تخل بالوضع الأمثل بدرجة أكبر مما لو تم التسعير بالتكلفة المتوسطة.

* إنه بالرغم من ان التسعير الحدى داخل أحد القطاعات دون غيره من القطاعات لن يؤدي الى الوصول الى القيمة العظمى لرفاهية أفراد المجتمع. لكن من المؤكد أن تتحقق نتائج إيجابية على الكفاءة والرفاهية. إذا ما اعتد المرفق العام على أسلوب التسعير الحدى بدلاً من اساليب التسعير السابق الإشارة إليها حيث تتحقق قيمة عظمى نسبية للرفاهية. وإذا كان التسعير بهدف أقصى ربح يعجز عن تحقيق الأهداف المبتغاه من سياسة التسعير فى المرافق العامة، كما أن التسعير بالتكلفة المتوسطة أو التكلفة الحدية فى نطاق التسعير الموحد يواجه بالعديد من الانتقادات والصعوبات التطبيقية فى قطاع الخدمات العامة. فطبيعة وخصائص وسمات منتجات المرافق العامة تجعل أسلوب التسعير الموحد يعجز عن تحقيق الأهداف المبتددة والمتنوعة بفاعلية، وتستلزم البحث عن أساليب تسعيرية جديدة تسمح بتحقيق التوافق والتناسق بين الأهداف، وتلائم مع السمات والخصائص التى تتسم بها المنتجات العامة القابلة للتسويق، وهذا ما سوف نتناوله فى نطاق أساليب التسعير المتعدد.

المبحث الثاني

أساليب التسعير ذات الأسعار المتعددة

يكتسب التسعير المتعدد Multi - Part Tariff أو التسعير ذات الأسعار المتعددة، أهمية خاصة في تسعير الخدمات العامة القابلة للتسويق، لتوافقه مع طبيعة وسمات المنتجات التي يتم إنتاجها داخل هذا القطاع (غير القابلة للتخزين ، تذبذب الطلب ، تناقص التكاليف ، عدم قابلية العرض للتجزئة ... إلخ) ، بالإضافة الى قدرته على مواجهة التعدد والتنوع في أهداف السياسة التسعيرية بقطاع الخدمات العامة.

وتتخذ وتنوع أساليب التسعير المتعدد سواء على مستوى الكتابات النظرية أو في مجال التطبيق العملي. ويعتبر أسلوب التسعير المزدوج " Two Part Tariff " ، والتميز في الأثمان " Price Discrimination " ، من أهم صور تطبيق هذا الأسلوب التسعيري، وأكثرها انتشاراً في القطاعات الخدمية بصفة عامة وفي قطاعات النقل والكهرباء ، الغاز الطبيعي ، الاتصالات اللاسلكية والمياه بصفة خاصة وسعياً في تفهم طبيعة أسلوب التسعير المتعدد، واستبيان مدى قدرته العالية على تحقيق التناسق والتوافق بين مجموعة مترابطة ومتداخلة ومتعارضة من الأهداف، سوف نستعين في التحليل ببعض النماذج التسعيرية المطبقة بقطاع الطاقة الكهربائية والغاز الطبيعي بإعتبارها من أكثر القطاعات الخدمية شمولاً للخصائص والسمات المتفردة لقطاع الخدمات العامة القابلة للتسويق، كما أن نماذج التسعير المطبقة بها تثير العديد من المشاكل والصعوبات ، وتستوعب كافة أشكال ونماذج التسعير المتعدد.

أولاً : التسعير المزدوج " Two - Part Tariff " :

وفقاً لهذا النموذج التسعيري يتكون السعر الذى يدفعه المنتفع من جزئين، جزء ثابت، وجزء متغير مع حجم الاستهلاك الكلى، وسعيًا فى تحقيق هدف الكفاءة الاقتصادية دون التفاضى عن الهدف المالى يتم تحديد الجزء المتغير من السعر بما يتعادل مع التكلفة الحدية للإنتاج، أما الجزء الثابت فيتم تحديده بما يسمح بتغطية الخسارة المتوقعة فى نطاق التسعير الحدى، بل وفى حالات معينة قد يتم تحديده بما يسمح بتحقيق فائض مالى يفيد فى عمليات الإحلال التجديد والتوسع^(١).

وفى نطاق الجزء المتغير من السعر يمكن التمييز وفقاً لاختلاف الغرض من الاستهلاك وإختلاف مستويات الإستهلاك خلال فترة زمنية معينة، وذلك بأشكال متعددة ومتنوعة تنشئ مع طبيعة التعدد والتنوع فى أهداف السياسة التسعيرية، وإختلاف أولوية هذه الأهداف.

ويعتبر استخدام نموذج التسعير المزدوج مبرراً فى المرافق العامة وبصفة خاصة التى تعمل فى نطاق تناقص التكاليف. فى مثل هذه الظروف فإن استخدام هذا النموذج التسعيرى سوف يساهم إيجابياً فى تحقيق الكفاءة الاقتصادية، ويسمح بتوفير إيرادات مالية تغطى التكاليف الثابتة.

(١) - P.W. Reed, op. cit.

فبالاستقراء بعض نماذج تسعير الطاقة الكهربائية (مصر / المملكة المتحدة) يتضح أنه فى مرحلة توليد ونقل الكهرباء يتم التسعير فى نطاق البيع بالجملة Bulk Supply Tariff وفقاً لأسلوب التسعير المزدوج حيث يتكون السعر من جزئين :

الجزء الأول : ويسمى برسـم الخدمة " Service Charge " ، وهو مبلغ ثابت ومحدد تقوم بدفعه شركات توزيع الكهرباء أو مجالس المناطق (انجلترا قبل عام ١٩٨٨) للمرفق العام، وهو يمثل نصيبها من تكاليف السعة التى يتحملها المرفق فى مرحلتى التوليد والنقل. وسعياً فى تحقيق كفاءة استغلال الطاقات الإنتاجية، وإبتظام طريقة إستغلالها بما يسمح بتقديم الخدمة بصورة منتظمة وبجودة مرتفعة، يمكن أن يختلف رسم الخدمة من شركة توزيع لأخرى وفقاً لإختلاف نسبة الحمل الأقصى لكل شركة خلال العام الى الحمل الأقصى للمرفق فى مرحلتى التوليد والنقل.

الجزء الثانى : من السعر يتغير مع حجم الاستهلاك، فهو يمثل سعر بيع الطاقة لكل ك.و.س لشركات التوزيع أو مجالس المناطق. ويتضمن هذا الجزء من السعر تكاليف الصيانة والنقل وفقد التيار والاستهلاك الذاتى أى يتم تحديده فى نطاق الجزء المتغيراً من التكاليف. ويتم تحديده وفقاً للعديد من الأسس والقواعد تنمشى مع ما يرغب المرفق فى تحقيقه من أهداف.

وبنفس الطريقة السابقة يتم تحديد سعر البيع للمستهلكين. حيث يتكون السعر من جزء ثابت وجزء متغير - حيث يتضمن الجزء المتغير التكاليف المباشرة لإنتاج الطاقة - وتختلف طريقة حسابه من مرفق لآخر

أو من شركة توزيع لأخرى، وداخل نفس الشركة من استخدام لأخر ونفس الاستخدام من فترة زمنية لأخرى، وفقاً لإختلاف العديد من العوامل والمتغيرات البيئية المحيطة، وإختلاف درجة الأولوية التى تتمتع بها أهداف السياسة التسعيرية. وقد يختلف الجزء الثابت من السعر بين منتفع وآخر وفقاً لإختلاف الطلب الأقصى بين المستهلكين. ونظراً لصعوبة بل استحالة تحديد الرسم الثابت لكل مستهلك على حدة وفقاً لطلبه الأقصى، فقد يتم حساب متوسط معامل الحمل الأقصى لكل مجموعة متشابهة من المستهلكين أو للمستهلكين فى منطقة معينة. وبالتالى سوف تختلف قيمة الرسم الثابت من مجموعة استهلاكية لأخرى بينما تظل ثابتة للمنتفعين الذين ينتمون لنفس المجموعة أو الفئة.

وفى ج.م.ع. وأبتداء من ١٩٩٣/٧/١ ، تم الاعتماد على نموذج التسعير المزدوج البسيط فى تسعير الكهرباء للأغراض الصناعية بقوة أو جهد للتيار أكبر من ٥٠٠ ك.و، حيث يتكون السعر من جزء ثابت يدفع شهرياً وسعر موحد لكل ك.و.س، أما الجهد المتوسط أقل من ٥٠٠ ك.و. فقد تم إلغاء الجزء الثابت من السعر على حساب زيادة سعر البيع لكل ك.و.س (سعر موحد). وفى نطاق الجهد المتوسط للتيار تم معاملة الزراعة واستصلاح الأراضى فى القطاع الخاص بأسعار منخفضة نسبياً بالمقارنة بأسعار بيع الطاقة للأغراض الصناعية، كما تم تحديد أسعار مرتفعة نسبياً لبيع الطاقة فى المناطق الحرة (جدول رقم (١) بالملحق). وإذا كان نموذج التسعير المزدوج البسيط يتم استخدامه فى بعض الاستخدامات لإدخال عنصر البساطة والسهولة إلا أنه يتناقض بشده مع اعتبارات العدالة الاجتماعية حيث يتناقض السعر المتوسط مع زيادة الاستهلاك بالرغم من الاعتماد على سعر موحد لكافة المستويات

الاستهلاكية. مما يجعله غير ملائماً لبعض الاستخدامات التى تتصل مباشرة برفاهية الأفراد مثل الاستخدامات للأغراض المنزلية، أو الاستخدامات التى توفر الخدمة لأصحاب الدخول المنخفضة. كما لا يساعد هذا النموذج التسعيرى على تحقيق الكفاءة الاقتصادية من وجهة نظر الرفاهية فى المرافق العامة التى لديها طاقات إنتاجية فائضة " Excess Capacity ". ويمكن أن يتحقق ذلك بإدخال بعض أساليب التمييز فى الأثمان عند تحديد الجزء المتغير لإدخال بعض الاعتبارات الاقتصادية والاجتماعية التى يهملها نموذج التسعير المزدوج البسيط.

ثانياً : سياسة التمييز فى الأثمان " Price Discrimination Policy "

تتعدد وتتوحد أشكال التمييز فى الأثمان ومن بين هذه الأشكال ما يلى:

١- التمييز فى الأثمان من الدرجة الأولى " First - Degree Price Discrimination "

يفترض هذا الشكل من التمييز فى الأثمان أن المحتكر يستطيع أن يبيع وحدات متتالية من الخدمة عند الحد الأقصى للسعر الذى يستطيع أن يدفعه المستهلك وفقاً لرغبته فى الدفع. ونظراً لاختلاف الحد الأقصى للسعر بين مستهلك وآخر فمن المتوقع أن يتقاضى المنتج من المستهلكين أسعاراً مختلفة لنفس الخدمة وبحيث يحصل المحتكر على كل فائض المستهلكين. وفى هذه الحالة سوف ينطبق منحنى الإيراد الحى للمحتكر على منحنى طلب المستهلك^(١).

(١) * Hay & Morris, op . cit. PP. ١٨٠-١٨٩.

وباستقراء مضمون هذا الشكل من التمييز فى الأثمان وافتراضات التى يقوم عليها أو النتائج التى يصل إليه، يتضح استحالة تطبيقه فى الواقع وبصفة خاصة فى قطاع الخدمات العامة. كما أنه يتناقض بشدة مع الكفاءة الاقتصادية ويتعارض مع اعتبارات العدالة.

٢- التمييز فى الأثمان من الدرجة الثانية " Second - Degree " : Price Discrimination

يعتبر هذا الشكل من التمييز فى الأثمان أكثر شيوعاً فى التطبيق من الشكل السابق. حيث يقوم المحتكر بتحديد حد أدنى من كمية الخدمة أو السلعة التى يستطيع أن يبيعها بأقصى سعر ممكن، ثم يحدد سعر أقل مع زيادة المبيعات بكميات معينة " Additional Blocks ". وهذا يعنى أن السعر سوف يختلف من شريحة بيعية لأخرى - حيث يتناقص السعر مع الانتقال من شريحة استهلاكية أدنى إلى شريحة استهلاكية أعلى " Declining Block Tariff ". وقد أثار شيوع تطبيق هذا الأسلوب التسعيرى (التعريف التفاضلى) على نطاق واسع فى قطاع الخدمات العامة وبصفة خاصة قطاع الطاقة الكهربائية، جدلاً كبيراً بين الاقتصاديين^(١). ويستخلص من الجدل القائم حول هذه السياسة التسعيرية ما يلى :

- يرى فريق المؤيدين إن ارتفاع الأسعار فى الشرائح الاستهلاكية الأولى قد يبرره ارتفاع تكاليف الإنتاج فى فترات الذروة " Peak Periods " والذى ينجم غالباً من أن الجزء الأكبر من طلب أصحاب الدخول المنخفضة يتم خلال فترات الذروة، بينما يكون الجزء الأكبر من الطلب

(١) - R.D. Eckert & R.H. Leftwich . op. cit, PP. ٣٦٩-٣٧٠.

الضخم لأصحاب الدخول المرتفعة يتم من خلال فترات غير الذروة " Off Peak .

كما أن المرفق باتباعه هذه السياسة يرغب في الحصول على أكبر إيراد ممكن بالحصول على سعر مرتفع نسبياً من أصحاب المستويات الدنيا من الاستهلاك لإخفاض درجة استجابتهم للتغيرات في الأسعار، وسعر منخفض نسبياً من أصحاب الشرائح العليا لإرتفاع درجة استجابتهم للتغيرات السعريّة. ومن ناحية أخرى يرى المؤيدون أن إبتاع التعريف التنازلية تساعد على استغلال الطاقات الإنتاجية غير المستغلة والتي تكون ظاهرة عادية في المرافق العامة وبصفة خاصة في قطاع الطاقة الكهربائيّة.

- بينما يرى فريق المعارضين أن سياسة التسعير التنازلي سياسة غير مبررة لتناقضها الشديد مع اعتبارات العدالة الاجتماعية، فهي سياسة ظالمة وغير عادلة العبء بالنسبة لأصحاب الدخول المنخفضة. كما أن مبررات مؤيديها مردود عليها في النقاط التالية^(١):

- * من غير الثابت أن معامل الحمل " Load Coefficient " لكبار المستهلكين مرتفع نسبياً في غير أوقات الذروة، ومرتفع نسبياً لصغار المستهلكين في أوقات الذروة. (بناء على دراسة تمت في الولايات المتحدة الأمريكية).
- * من المشكوك فيه وجود طاقات إنتاجية غير مستغلة على مستوى مرفق الكهرباء، وحتى إذا كانت هناك طاقات إنتاجية غير

(١) لمزيد من التفصيل عن هذا الجدل انظر:

محمود إبراهيم أبو العيون (١٩٨٦)، تسعير الكهرباء وترشيد الطلب على الطاقة الكهربائية، دراسة لقطاع الكهرباء في ج.م.ع، رسالة دكتوراه، جامعة الأزهر، ص. ١٩٧ - ٢٠٠.

مستغلة فإن ذلك لا يكون مبرراً لإتباع هذه السياسة فهذه الظاهرة سوف تختفى بمرور الزمن مع نمو الطلب.

• من غير الثابت عملياً أن طلب كبار المستهلكين مرّن للتغيرات في السعر وأن طلب صغار المستهلكين غير مرّن.

وبالرغم من أن السياسة التمييزية تنازلية السعر تتناقض بشدة مع اعتبارات العدالة الاجتماعية لما لها من آثار سلبية حادة على أصحاب الدخول المنخفضة، إلا أن ذلك لا يعنى عدم إمكانية استخدامها في تمييز الخدمات العامة. كما أن المبررات التي استند إليها فريق المعارضين لا يمكن قبولها على إطلاقها أو تعميمها، فلا يمكن إنكار وجود جزء كبير من الطاقات الإنتاجية غير المستغلة في بعض المرافق العامة وبصفة خاصة في مرافق الكهرباء. فهذه المرافق تصمم طاقاتها الإنتاجية بما يزيد عن الطلب الاحلالي وبالتالي فإنها مهيئة لأن تعمل في نطاق تناقص التكاليف. فمن السمات الأساسية التي تتمتع بها غالبية المرافق العامة وجود ظاهرة تناقص التكاليف سواء في الأجل القصير أو الأجل الطويل. كما أن التقدم التكنولوجي وما يصاحبه من إدخال أساليب تكنولوجية وحديثة في مجال إنتاج الخدمة العامة تدعم من سريان ظاهرة تناقص التكاليف بهذه المرافق^(١). كما أن وجود أحمال زائدة أو طلب زائد موجب على منتجات بعض المرافق العامة مثل الكهرباء يكون مرتبطاً ببعض الفترات فقط (فترات الذروة) دون غيرها. وحتى إذا كانت ظاهرة الطلب الزائد مستمرة فإنها سوف تكون مرتبطة بالأجل القصير ومن المتوقع أن تختفى في الأجل الطويل.

(١) - Munasinghe & Warford. op. cit.

ومن ناحية أخرى فإذا كانت هذه الظاهرة (تناقص التكاليف) غير شائعة في مرافق الكهرباء بالولايات المتحدة الأمريكية، فلا يعنى ذلك أنها غير شائعة بالمرافق العامة في الدول الأخرى. بل إن شيوع إستخدام التعريفه التنازلية في المرافق العامة وبصفة خاصة في قطاع الكهرباء لهو خير دليل على وجود وانتشار هذه الظاهرة في بعض المرافق العامة.

وبالإضافة الى ما سبق فهناك العديد من العوامل والمحددات المؤثرة على قيمة مرونة الطلب السعرية وهذه العوامل كقيلة يجعل الاستهلاك في الشرائح الدنيا غير مرن للتغيرات في السعر، ومرن في الشرائح الاستهلاكية العليا.

ولقد أثبتت العديد من الدراسات انخفاض قيمة مرونة الطلب السعرية على منتجات المرافق العامة، كما أن قيمة المرونة تختلف من منتج لآخر وفقاً لإختلاف الغرض من الإستهلاك، كما أنها تختلف باختلاف مستويات الاستهلاك. فمرونة الطلب السعرية على الخدمة التليفونية من قبل قطاع الأعمال سوف تختلف عنها من قبل القطاع المنزلى. وينطبق أيضاً على كل من الكهرباء والغاز الطبيعى^(١).

وفي المملكة المتحدة يتم الاعتماد على أسلوب التمييز في الأثمان من الدرجة الثانية (في نطاق التسعير المزدوج) في تسعير الغاز الطبيعى. فإستقراء نماذج تسعير الغاز الطبيعى يتضح وجود أربعة نماذج للتسعير. (جدول رقم ٢ بالملحق) وفي جميع هذه النماذج يتكون السعر من جزئين، جزء ثابت ربع سنوى يختلف من نموذج لآخر، وجزء متغير تختلف قيمته وطريقة تحديده بين هذه النماذج. ففي النموذج الأول

(١) - Keth M. Howe & E.F Rasmussen , (١٩٨٢) op.cit. PP. ١٢- ٢٢.

(الشرائح الائتمانية) تنخفض قيمة الجزء الثابت من السعر الى أدناها، ويتم الاعتماد على التمييز فى الأثمان من الدرجة الثانية فى تحديد الجزء المتغير، حيث يتم تقسيم الاستهلاك الكلى الى أربعة شرائح استهلاكية يتناقص فيها السعر مع الانتقال من شريحة أدنى الى شريحة أعلى. والهدف من ذلك هو تشجيع الاستهلاك يتناقض فيها السعر مع الانتقال من شريحة أدنى الى شريحة أعلى. والهدف من ذلك هو تشجيع الاستهلاك وزيادة الطلب لاستغلال أكبر قدر ممكن من الطاقات الإنتاجية غير المستغلة داخل المرفق ، ولذلك يطلق على هذا الأسلوب التسعيرى بالتعرفة التشجيعية " Promotional Tariffs ". أما النماذج الأخرى ، الثانى (التعريف التقليدية)، الثالث (التعريف المزدوجة الخاصة) والنموذج الرابع (التعريف لأغراض الكثافة التجارية) يتكون السعر من جزء ثابت وسعر موحد للاستهلاك داخل نفس النموذج. ويصل الجزء الثابت من السعر الى أقصى فى النموذج الرابع بينما يصل الجزء المتغير الى أدناه، مما يجعل التسعير وفقاً لهذا النموذج أكثر تمييزاً فى غير صالح صغار المستهلكين مقارنة بالنموذجين الثانى والثالث بالرغم من تساوى الجزء المتغير فى النموذجين الثالث والرابع، ولكن يمكن أن يكون ذلك مبرراً طالما أن التسعير للأغراض التجارية^(١).

وبالرغم من أن التسعير فى النموذج الأول يستند الى مبررات اقتصادية قوية تتعلق بالكفاءة الاقتصادية، إلا أن التسعير وفقاً لهذا النموذج يتناقض بشدة مع العدالة الاجتماعية. فمن خلال البيانات المتاحة بالجدول رقم (٢) بالملحق تم حساب السعر الحدى والمتوسط للإتفاق على الغاز

(١) - J.C. Bonbright (١٩٦١). Principles of Public Utility Rates. N.Y. Columbia University Press P.١٠.

الطبيعى فى جميع الشرائح الاستهلاكية، وقد اتضح أن السعر المتوسط دائماً أكبر من السعر الحدى فى جميع الشرائح الاستهلاكية، ويتناقص كل منهما مع الانتقال من شريحة أدنى الى شريحة أعلى والعكس صحيح. كما ينخفض السعر المتوسط بشدة مع الانتقال من الشريحة الأولى الى الثانية ويستمر فى الانخفاض حتى يصل الى أدناه فى الشريحة الخاصة. وهذا يعكس مدى الخلل الذى يسببه هذا الأسلوب التسعيرى على العدالة الاجتماعية بالرغم من آثاره الإيجابية على الكفاءة داخل المرفق.

٣- التمييز فى الأثمان من الدرجة الثالثة : " Third - Degree Price Discrimination "

وفقاً لمضمون هذا الشكل من التمييز فى الأثمان فإن المحتكر يتقاضى أسعاراً مختلفة لنفس الخدمة فى أسواق مختلفة ليس بسبب اختلاف تكاليف الإنتاج أو تكاليف البيع، ولكن بسبب اختلاف مرونة الطلب السعرية بين الأسواق المختلفة وعدم القدرة على ممارسة نشاط البيع بين تلك الأسواق^(١). ومن خلال فرض سعر منخفض نسبياً فى الأسواق التى ترتفع فيها مرونة الطلب السعرية، وسعر مرتفع نسبياً فى الأسواق التى تنخفض فيها مرونة الطلب، يستطيع المحتكر تعظيم أرباحه مقارنة بأساليب التسعير ذات السعر الموحد.

وينتشر استخدام التمييز السعري من الدرجة الثالثة فى قطاع الخدمات العامة وبصفة خاصة فى قطاعى الخدمة التليفونية والبطاقة الكهربائية حيث تتوافر الشروط الضرورية لاستمراره ونجاحه.

(١) - M.T. Farris. R.J. Samspon (١٩٧٢), Public Utilities Regulations.

Management and ownership, Boston, Houghon Mafflin, Comp. PP. ١٨-١٩.

ولكن لا يكون الهدف بالضرورة تحقيق أقصى ربح كما هو الحال في القطاع الخاص بل ترشيد سلوك الأفراد تجاه استخدام الخدمة في أوقات معينة، وزيادة استغلال الطاقات العاطلة في الأوقات الأخرى، دون التضاضى عن الهدف المالى.

فغالبية السياسات التسعيرية المستخدمة فى تسعير الخدمة التليفونية سواء فى المرافق العامة أو فى المؤسسات والشركات الخاصة تعتمد بصورة رئيسية فى تصميم سياساتها التسعيرية على التمييز فى الأثمان من الدرجة الثالثة حيث يختلف السعر خلال اليوم الواحد باختلاف مرونة الطلب السعري.

فى الفترات التى تثل فيها مرونة الطلب السعري (أوقات العمل) يتم تحديد أسعاراً مرتفعة نسبياً للمكالمات التليفونية، وفى الأوقات التى من المتوقع أن ترتفع فيها مرونة الطلب السعري يتم تحديد أسعاراً منخفضة نسبياً (تختلف هذه الأوقات فى بدايتها ونهايتها من بلد لآخر). وأيضاً يتم التمييز فى السعر بين الاستخدامات المختلفة - حيث يتم تحديد أسعار معينة للأغراض التجارية وأسعار أخرى مختلفة للأغراض المنزلية. وفى نطاق كل استخدام قد يتم التمييز فى السعر وفقاً لإختلاف نمط وحجم الاستهلاك حيث يتزايد السعر مع زيادة مدة المكالمة، ومع زيادة عدد المكالمات عن مستوى معين خلال فترة زمنية معينة (مصر) وقد يحصل المنفق على مزايا سعري كلما زاد عدد المكالمات التى تتم خلال فترة معينة (الولايات المتحدة الأمريكية).

وفى قطاع إنتاج الطاقة الكهربائية يتم الاعتماد على أسلوب التمييز فى الأثمان من الدرجة الثالثة فى تصميم الأسعار الخاصة بالأغراض الصناعية والتجارية، استناداً الى اختلاف مرونة الطلب السعرية بين الطلب على الكهرباء للأغراض الصناعية والطلب للأغراض المنزلية، حيث ترتفع مرونة الطلب السعرية بالنسبة للأغراض الأولى وتخفض بالنسبة للأغراض الثانية، كما أن توفير الطاقة الكهربائية للأغراض الصناعية يتم بتكلفة منخفضة نسبياً مقارنة بتكلفة توفيرها للأغراض المنزلية (لاختلاف مستوى جهد التيار المطلوب)، كما توجد فرص كبيرة للمنتفعين الصناعيين للحصول على الطاقة المطلوبة من مصادر بديلة بأسعار ملائمة. ففي الولايات المتحدة الأمريكية (ولاية نيويورك) وعندما بالغ مرفق الكهرباء فى السعر للأغراض الصناعية تحولت العديد من الشركات لمصادر الطاقة البديلة لتوافرها بأسعار أرخص نسبياً^(١).

٤ - التمييز السعري التصاعدي :

يعتبر التمييز السعري التصاعدي الشكل المعاكس للتمييز فى الأثمان من الدرجة الثانية السابق الإشارة إليها. ووفقاً لمضمون هذا النموذج التسعيرى يتم تقسيم الاستهلاك الكلى خلال فترة زمنية معينة (شهر / سنة) الى عدد من الشرائح الاستهلاكية، حيث يتزايد السعر الذى تخضع له كل شريحة استهلاكية مع الانتقال من شريحة استهلاكية أدنى الى شريحة أعلى، كما تكون الشريحة الأخيرة من الاستهلاك شريحة مفتوحة. حيث يخضع لسعرها الاستهلاك الذى يزيد عن حجم معين.

(١) - Reed. op. cit.

ويكون الهدف الرئيسى من تصميم السياسة التسعيرية وفقاً لهذا النموذج هو إدخال البعد الاجتماعى فى السياسة التسعيرية السائدة، ولذلك فإن استخدام وشيوع هذا النموذج التسعيرى يكون فى مجال الخدمات العامة القابلة للتسويق وليس فى القطاع الخاص.

وفى نطاق التمييز فى الأثمان وفقاً لهذا النموذج التسعيرى يتم التمييز فى المجال التطبيقى بين التمييز السعري التصاعدي بالشرائح (Increasing Block Tariff) حيث يتم تقسيم الاستهلاك الكلى للفرد خلال فترة زمنية معينة الى عدد من الشرائح الاستهلاكية، تخضع كل شريحة استهلاكية لسعر حدى خاص بها. ولذلك فإن المنفعة الواحد يخضع استهلاكه لأسعار متعددة وفقاً لعدد الشرائح الاستهلاكية التى يقع استهلاكه فى نطاقها^(١). ولكن فى نطاق كل شريحة استهلاكية سوف يكون السعر موحداً. وفى ظل غياب الجزء الثابت من السعر، فإن السعر الحدى للخدمة المقدمة سوف يتعادل دائماً مع السعر المتوسط لها، ويتزايد كل منهما مع الانتقال من شريحة استهلاكية أدنى الى شريحة استهلاكية أعلى - أما إذا تضمن السعر جزء ثابت فإن السعر المتوسط سوف يكون أقل دائماً من السعر الحدى فى جميع الشرائح الاستهلاكية، بالرغم من ارتفاع كل منهما مع الانتقال من شريحة استهلاكية أدنى لأخرى أعلى. كما أن السعر المتوسط سوف يتناقص مع زيادة الاستهلاك داخل نفس الشريحة بالرغم من ثبات السعر الحدى - مما يخلق حافزاً على زيادة الاستهلاك داخل نفس الشريحة.

(١) - Hay & Morris, op. cit.

وإذا افترضنا تساوى الأسعار الحدية - فى نطاق التصاعد بالطبقات والتصاعد بالشرائح فإن المنفق على حجم معين من الخدمة فى نطاق التصاعد بالطبقات سوف يكون أكبر منه فى حالة التصاعد بالشرائح حيث يكون السعر المتوسط فى نطاق التصاعد بالطبقات أكبر منه فى نطاق التصاعد بالشرائح بالرغم من افتراض تساوى السعر الحدى.

أما التمييز الطبقي فى الأثمان فإن العبء النسبى للسعر فى الطبقات الاستهلاكية العليا سوف يكون أكبر منه فى الطبقات الاستهلاكية الدنيا نظراً لارتفاع السعر الحدى فى الطبقات الأولى وانخفاضه فى الطبقات الثانية. وهذا يعنى أن التصاعد السعري بالطبقات يكون أكثر تأثيراً على ضغط الاستهلاك وترشيد سلوك الأفراد تجاه استهلاك الخدمة مقارنة بالتصاعد بالشرائح.

وينتشر استخدام هذا النموذج التسعيرى فى الواقع العملى فى تسعير الكهرباء والمياه للأغراض المنزلية، نظراً لقدرته العالية فى تحقيق البعد الاجتماعى، وتخفيض مستوى الطلب الزائد على الخدمة، كما أن نجاح هذا النموذج التسعيرى فى تحقيق الأهداف الاجتماعية لا يتم على حساب الهدف المالى.

فطبيق هذا النموذج يتضمن دعماً تحويلياً ذاتياً يقدمه أصحاب الشرائح الاستهلاكية العليا من خلال دفع أسعار تزيد عن التكلفة الى أصحاب الشرائح الاستهلاكية الدنيا والذين يدفعون أسعاراً تقل عن التكلفة ويمكن أن يتحقق ذلك من خلال النجاح فى إختيار حجم الشريحة الاستهلاكية الملائم وبصفة خاصة فى الشرائح الاستهلاكية الدنيا، والنجاح فى إختيار أسعار ملائمة لكل شريحة.

ويشير استخدام نموذج التسعير التصاعدي في تسعير الكهرباء للأغراض المنزلية العديد من الصعوبات والمشاكل، بعضها يتعلق بتحديد تكاليف الإنتاج التي يتم الاعتماد عليها في التسعير، وصعوبات أخرى تتعلق بتقدير الطلب المتوقع. فالسعر الذي يتعين تحديده لكل شريحة أو طبقة استهلاكية سوف يتوقف على العديد من المتغيرات والعوامل المحددة للطلب مثل دخول المستهلكين، مقدار التفاوت في الدخل، أسعار بدائل الكهرباء، درجة الحرارة خلال فترات زمنية معينة، أسعار السلع المعمرة والرصيد المتوافر منها ومعدل نموه، عدد السكان ... إلخ، وتقدر الطلب على الكهرباء في ضوء المحددات السابقة يواجه بالعديد من المشاكل والصعوبات سواء على المستوى النظري أو التطبيقي. وسوف تزداد تلك المشاكل والصعوبات في نطاق التصاعد السعري، فوفقاً لمبادئ النظرية الاقتصادية فإن سعر الكهرباء يعد متغيراً مستقلاً والكمية المطلوبة للأغراض المنزلية متغيراً تابعاً، ولكن في ظل التسعير التصاعدي / فإن السعر الذي يدفعه المستهلك يتحدد بناء على حجم استهلاكه ومن ثم الشريحة أو الطبقة السعرية التي يخضع لها. مما يجعل سعر الكهرباء متغيراً داخلياً يعتمد على الكمية المطلوبة. ويستلزم ذلك ضرورة تعقب أثرين ، الأول مباشر ويتمثل في تأثيره في قيم المتغيرات المستقلة بما فيها سعر الكهرباء على الكمية المطلوبة، والأثر الثاني غير مباشر يتمثل في تأثير التغير الناتج في قيم الكمية المطلوبة على السعر.

مما سبق يتضح أن سعر الكهرباء للأغراض المنزلية (الجزء المتغير) لا يتأثر فقط بتكلفة الإنتاج بل، يتأثر في جزء كبير منه بحجم الطلب الفعلي والمتوقع، بل في حالات معينة فإن دراسة حجم الطلب

ونمطه على الأغراض المنزلية يمكن أن يكون له. تأثير كبير على قرار اختيار نماذج التسعير التي يتم الاعتماد عليها في تسعير الخدمة المقدمة.

وباستقراء نموذج تسعير الكهرباء للأغراض المنزلية في ج.م.ع يتضح أن النموذج التسعيري المستخدم هو التمييز السعري التصاعدي بالشرائح. حيث يتم تقسيم الاستهلاك الكلي الشهري إلى ستة شرائح استهلاكية (ابتداء من ١٩٩٣/٧/١) وتكون الشريحة السادسة شريحة مفتوحة يخضع لها الاستهلاك الذي يزيد عن ١٠٠٠ ك.و.س - ويتزايد السعر مع الانتقال من شريحة إلى أخرى حتى يصل إلى أقصى الشريحة الاستهلاكية السادسة. كما أن حجم الشريحة يختلف من شريحة لأخرى ، حيث يصل إلى أدناه في الشريحة الأولى (٥٠ ك.و.س شهرياً). وباستقراء تطور أسعار الكهرباء للأغراض المنزلية منذ عام ١٩٩٠ يتضح ما يلي : (جدول رقم (٢) بالملحق).

- ١- ارتفاع سريع وحاد خلال الفترة من ١٩٩٠/٥/١ وحتى ١٩٩٣/٧/١ في جميع الشرائح الاستهلاكية ولكن أقصى نسبة ارتفاع في الأسعار تحققت بالنسبة للشرائح الاستهلاكية الدنيا - حيث ارتفعت الأسعار في الشريحة الأولى والثانية بنسبة ١٢٧,٢ % ، ١٢٨ % على التوالي .
- ٢- انخفاض عدد الشرائح الاستهلاكية من (١٠) عام ١٩٩٠ إلى (٦) عام ١٩٩٣ - كما انخفض حجم أدنى شريحة استهلاكية الأكل سعراً من (١٠٠) إلى (٥٠) ك.و.س شهرياً ، وانخفضت مستويات الاستهلاك التي تخضع لأعلى سعر (الشريحة المفتوحة) من أكثر من (٤٠٠٠) إلى من (١٠٠٠) ك.و.س شهرياً عامي ١٩٩٠ ، ١٩٩٣ على التوالي.

٣- ترتب على (١) ، (٢) زيادة انفاق أصحاب الدخل المنخفضة على الكهرباء الذين يستهلكون ٢٠٠ ك.و.س شهرياً من ٧,٥ جنيه عام ١٩٩٠ الى ١٤,٩٥ جنيه عام ١٩٩٣. ونسبة ١٦٢,٣٪، كما زاد إنفاق أصحاب الدخل المتوسطة والذين يستهلكون ٥٠٠ ك.و.س شهرياً - من ٢٢,٢ جنيه عام ١٩٩٠ الى ٥٣,٩٥ جنيه عام ١٩٩٣ ونسبة تعادل ١٤٣٪ تقريباً - اما الذين يستهلكون فى حدود ١٠٠٠ ك.و.س شهرياً فقد زاد إنفاقهم على الكهرباء من ٧٤,٣ جنيه (١٩٩٠) الى (١٤٩,٩٥) جنيه شهرياً عام ١٩٩٣، وبسبة تعادل ١٠٤,٣٪.

ويتضح مما سبق أن السياسة التسميرية المتبعة منذ التسميرات فى تسعير الكهرباء للأغراض المنزلية، والتعديلات التى أدخلت عليها قد قللت كثيراً من التشوهات السعرية التى كانت سائدة، كما أنها ساهمت إيجابياً فى ترشيد استهلاك الطاقة، إلا أن ذلك قد تحقق على حساب اختلالات حادة فى العدالة، واختلافات فى الكفاءة من منظور الرفاهية لما تحقق من أضرار بالغة على أصحاب الدخل المنخفضة، وفى الواقع فإن مغزى الاعتماد على أسلوب التسعير التصاعدي بالشرائح لا يستلزم بالضرورة إلغاء الدعم المقدم لأصحاب الدخل المنخفضة، وإنما تحويل فى الجهة المقابلة للدعم من المرفق الى أصحاب الدخل المرتفعة مع تضيق الفجوة بين التكلفة والسعر بالنسبة لأصحاب الدخل المنخفضة وبما لا يحقق آثار سلبية حادة على الرفاهية بل على العكس فقد تتحقق آثار إيجابية. وبالإضافة الى ما سبق فإن التغيرات السعرية المتحققة وبالسعة التى تمت بها قد جعلت من الهدف المالى هدفاً رئيسياً (بل وحيداً) وتجاهلت بذلك الاعتبارات الاجتماعية، التى لا يتمين إعمالها

فى أى سياسة تسعيرية بقطاع الخدمات العامة، وبصفة خاصة فى مجتمعات تعاني من خلل واضح فى عدالة توزيع الدخل.

٥- التمييز فى الأئمان بالحمل الأكصى :

يكتسب التسعير وفقاً لحمل الأكصى أهمية خاصة فى المرافق العامة التى تتسم منتجاتها بخصائص وسمات معينة، فبعض المنتجات قد تكون غير قابلة للتخزين، كما أن الطلب عليها يتسم بالتقلب الشديد ليس فقط بين المواسم المختلفة بل خلال نفس اليوم (التليفونات - الكهرباء).

وفى مثل هذه الحالات لا يقتصر التمييز فى الأئمان على حجم الاستهلاك وطبيعته ونوعية الاستخدام بل يمتد ليشمل التمييز فى السعر بين الفترات الزمنية المختلفة، لتخفيف الضغط الزائد على الأعمال على بعض الفترات، وضمان الاستمرار فى تقديم الخدمة للمنشعبين بجودة مرتفعة^(١).

ووفقاً لمضمون هذا النموذج التسعيرى يختلف السعر باختلاف حجم الطلب خلال اليوم " Time of use Tariff " حيث يرتفع السعر فى وقت الذروة (Peak Time) وينخفض فى أوقات غير الذروة (Peak Off) ويسمى هذا الأسلوب التسعيرى بالتسعير بالحمل الأكصى " Peak Load Pricing ".

(١) التمييز فى الأئمان وفقاً لشرائع الاستهلاك يتم معالجتها فى نفاذ تسمى Block Tarrif سواء كان تصاعداً بالطبقات أو الشرائع لمزيد من التفصيل أنظر:

- Bolton, op. cit. P. ٢١٠٥.

ومن أهم مزايا استخدام هذا النموذج التسعيرى قدرته العالية على تحقيق الكفاءة الاقتصادية داخل المرفق من خلال إعادة تنظيم الطلب اليومي بما يسمح بزيادة نسبة تشغيل الطاقات غير المستغلة فى الأوقات العادية، وتخفيض الطلب على الخدمة فى أوقات الذروة، وينجم عن ذلك زيادة كفاءة المرفق فى تقديم الخدمة بصورة منتظمة ومستمرة وبجودة عالية، بالإضافة الى تحقيق الهدف المالى الذى يساعد على الاحلال والتجديد من خلال الوفر فى التكاليف الناتج عن زيادة كفاءة التشغيل، والوفر فى التكاليف الرأسمالية التى كان من المتوقع أن يتحملها المرفق إذا لم يحدث إعادة لتنظيم الطلب بين الفترات المختلفة.

ويقوم هذا النموذج التسعيرى على افتراض أساسى هو إمكانية تقسيم فترات دراسة الطلب الى عدد من فترات الاستهلاك، وأن المستهلكين يواجهون سعراً واحداً فى خلال الفترة الواحدة بينما يواجهون بعدة أسعار فى فترات مختلفة.

وفى نطاق هذا النموذج التسعيرى قد يتم تحديد الأسعار التمييزية بين الفترات المختلفة إما استناداً الى التكلفة الحدية للإنتاج أو التكلفة المتوسطة. وطالما أن الهدف هو تحقيق الكفاءة الاقتصادية يتعين أن تستند الأسعار الى التكلفة الحدية للإنتاج، بحيث يتحمل مستهلكى أوقات الذروة بالتكلفة الحدية فى الأجل الطويل أى بمجموع التكلفة الحدية للتشغيل والتكلفة الحدية لسعة، بينما يتحمل مستهلكى الأوقات العادية بالتكلفة الحدية فى الأجل القصير أى التكلفة الحدية للتشغيل فقط. وهذا يعنى ان نموذج التمييز فى الأثمان وفقاً للحمل الأقصى يمثل نموذجاً يجمع بين التكلفة الحدية فى الأجل القصير والطويل معاً. كما أنه يسمح بالربط بين هيكل الأسعار وهيكل التكاليف من ناحية وحجم الطلب وتقلبه من ناحية أخرى،

مما يجعله أكثر قدرة على تحقيق التوازن بين الطلب والعرض فى الأجل القصير.

ولكن يعاب على هذا النموذج صعوبات ومتطلبات تطبيقه وبصفة خاصة فى الدول النامية، وتتعلق تلك الصعوبات بضرورة توافر تقديرات دقيقة ومستمرة للطلب فى فترات زمنية مختلفة، وتقديرات لدوال الإنتاج والتكاليف، وتحديد ظروف غلة الحجم التى تخضع لها هذه الدوال. وكلما زادت عدد فترات الذروة خلال اليوم الواحد كلما زادت مشاكل وصعوبات تطبيقه. وتطبيقه الى ما سبق فهناك بعض الصعوبات تتعلق بإدخال البعد الاجتماعى فى السياسات التسعيرية المقترحة وفقاً لهذا النموذج.

وبالرغم من الصعوبات العديدة التى تواجه تطبيق هذا النموذج التسعيرى فى الدول النامية، إلا أن الاستفادة به فى تسعير بعض الخدمات العامة ممكنة وضرورية. حيث يمكن الاستناد على مؤشرات الأحمال الذروة خلال اليوم. وكلما انخفض عدد فترات الذروة كلما زادت إمكانية تطبيقه والعكس صحيح.

ويعتبر نموذج تسعير الطاقة الكهربائية المطبق ابتداءً من عام ١٩٨٩ فى المملكة المتحدة من أعقد نماذج التسعير وفقاً لحمل الأكصى على مستوى العالم.

فى المملكة المتحدة ومع البدء فى خصخصة قطاع الطاقة الكهربائية عام ١٩٨٨، تم تقسيم مجلس توليد الكهرباء المركزى (C.E.G.B) الى شركتين " National Power " وشركة " Power Gen " وأصبحت شركة " National Grid " تحتكر نقل الطاقة

الكهربائية وتوصيلها الى مجالس المناطق " Area Boards " (١٢) شركة توزيع). وتقوم مجالس المناطق بشراء الكهرباء جملة " Bulk Supply " من نظام مجمع يطلق عليه " Pool System " تتولى إدارته شركة نقل الكهرباء NGC بمساعدة شركة أخرى مشقة " NGCS " وتكون المهمة الرئيسية لشركة النقل والشركة المشقة تحقيق الموازنة بين الطلب والعرض، وتزويد الشبكة بأى حمل غير متوقع وإضافة محطات توليد جديدة عن الحاجة، وبما يسمح باستمرار تقديم الخدمة بجودة مرتفعة ولكل من يطلبها وفى أى وقت يطلبها.

وتتولى شركة NGCS تحديد أسعار الشراء من الشركات التى تتولى الطاقة من خلال نظام العطاءات، ثم تقوم بإضافة نسبة معينة تقابل التكاليف الإدارية على سعر الشراء وصولاً الى سعر البيع لمجالس المناطق. واستناداً الى نظام التسعير بالحمل الأقصى يتم تحديد سعر منفصل للشراء وسعر منفصل للبيع كل نصف ساعة يومياً. وبالتالي يصبح هناك ٤٨ سعراً (بيع / شراء) للكهرباء يومياً تكون متوافرة عند شركة " NGCS " ويومياً فى الساعة الرابعة بعد الظهر تقوم الشركة المسنولة بنشر هذه الأسعار لمدة ٢٨ يوم تظل خلالها صالحة للبيع والشراء .

وتتولى شركة " NGCS " تحديد هذه الأسعار استناداً الى تقديرات الطلب المتوقع وبعد الاطلاع على الأحوال الجوية السائدة والمتوقعة، وفحص برامج التلفزيون ذات الشعبية العالية. وفى ضوء هذه المحددات يتوافر لدى الشركة المختصة تقديرات عن الطلب المتوقع خلال فترات متباعدة، وبعد ذلك يتم التأكد من مدى قدرة العروض المتاحة على تلبية الطلب المتوقع، ثم تتولى الشركة المختصة بترتيب العروض المقدمة بالانترج التصاعدي للأسعار من أدناها الى أعلاها حتى بلوغ الطلب

المتوقع. ويكون قبول أعلى سعر ضرورة ويسمى 'System Marginal Price (SMP) ويصبح هذا السعر القاعدة لشراء الكهرباء من النظام المجمع " Pool System " .

وباستقراء السياسة التسعيرية المتبعة على مستوى البيع جملة استناداً الى نموذج التسعير بالحمل الأقصى يتضح أن شراء الكهرباء من محطات التوليد يتم من خلال منافسة بين محطات التوليد المختلفة كما أن النظام المتبع في الشراء (نظام العروض) سوف تسعى كل شركة توليد من خلاله بتقديم أدنى الأسعار الممكنة، وهذا الأسلوب في حد ذاته يخلق حافزاً قوياً لتحقيق التقارب الشديد بين السعر والتكلفة الحديثة، وبالتالي يتم الاتجاه بتخصيص الموارد نحو التخصيص الكفء لها. وبالرغم من احتمال نشو تواطؤ بين محطات التوليد وخاصة أن شركة National Power تملك نصف عدد محطات التوليد. إلا أن مجال المنافسة مفتوحاً أمام القطاع الخاص في مجال توليد الكهرباء مما يقلل من إمكانية حدوث التواطؤ الضار. بالإضافة الى أنه ابتداءً من عام ١٩٩٤ يستطيع مستهلكي الطاقة الذين يستهلكون أكثر من واحد ميغا وات شراء الطاقة من أى مصدر يختارونه، وبحلول عام ١٩٩٨ يستطيع جميع العملاء اختيار المصادر الملائمة للطاقة.

وقد ساعد على تطبيق هذه السياسة التسعيرية التطور التكنولوجى الذى تحقق فى مجال عدادات الكهرباء واستخدامات الحاسبات الآلية. فهناك ما يسمى بالعدادات الذكية " Smart Meters " قادرة على إظهار السعر الحالى للكهرباء، وتسمح بتشغيل سخانات أئوماتيكياً عند هبوط السعر. كما أنها ترتبط بعدد كبير من الموزعين مما يسمح باختيار الكهرباء من

أرخص مصدر بديل. إنها التكنولوجيا فيالرغم مما تحمله من مأسى على البشرية إلا إنها تحمل فى طياتها مزيداً من الرفاهية للمستهلك.

فى ضوء التحليل السابق لأساليب التسعير ذات الأسعار المتعددة بصورها المختلفة يمكن أن نستنتج الملاحظات التقييمية التالية :

(١) إن غالبية المنتجات التى يتم إنتاجها وتقديمها من خلال المرافق العامة، هى منتجات ذات طبيعة خدمية تستخدم فى إشباع رغبات واحتياجات مجموعات مختلفة من المستهلكين ينتمون الى فئات دخلية مختلفة.

كما يوجد تباين شديد بين القطاعات الخدمية المختلفة التى تقدم هذه المنتجات سواء من حيث المواصفات والخصائص أو من حيث تعدد وتنوع الأهداف التى تسعى السياسة التسعيرية الى تحقيقها. وفى مثل هذه الظروف فإن أساليب التسعير المتعدد بصورها المختلفة السابق الإشارة إليها تصبح قادرة على أن تعكس تكاليف الإنتاج، وتحقيق الكفاءة الاقتصادية فى استخدام الموارد المتاحة، والعدالة الاجتماعية دون التضاضى عن تحقيق الهدف المالى الذى يحافظ على استمرارية تقديم الخدمة بجودة مرتفعة، مما يجعلها أساليب ملائمة لتسعير منتجات المرافق العامة وبما يعكس الاختلافات فى مجال استخدام الخدمة أو فئات المستهلكين للدخلية سواء فى جانب العرض أو فى جانب الطلب.

(٢) أن نموذج التسعير المزدوج البسيط (جزء ثابت / سعر موحد) يمكن الاعتماد عليه فى تسعير بعض الخدمات العامة التى تشبع أنواعاً معينة من الطلب لا تتصل مباشرة برفاهية أفراد المجتمع (الاستخدامات التجارية / الصناعية)، حيث أن تطبيقه يتضمن تناقضاً مع العدالة

الاجتماعية، ولا يسمح بتحقيق الاستغلال الكفاء للطاقات الفائضة بفاعلية، أو تحقيق الكفاءة من وجهة نظر الرفاهية والتي تأخذ في حساباتها الاعتبارات التوزيعية. ولكن يظل هناك مجالاً لاستخدام هذا النموذج في تسعير بعض الخدمات العامة التي لا تتصل مباشرة برفاهية المستهلكين، وفي الحالات التي يواجه فيها المرفق بطلب زائد وبالتالي لا تكون لديه طاقات إنتاجية غير مستغلة، يكون الهدف الرئيسي من استخدامه في مثل هذه الظروف هو إدخال نوع من البساطة والمسهولة في السياسة التسعيرية المتبعة.

٣) بالنسبة لنماذج التمييز في الأثمان بصورها المختلفة يمكن أن نستنتج ما يلي :

أ- أن نموذج التمييز في الأثمان من الدرجة الأولى لا توجد أي إمكانية لتطبيقه سواء في نطاق قطاع الخدمات العامة أو الخاصة. وحتى إذا افترضنا جدلاً توافر مقومات تطبيقه فإنه يتناقض بشدة مع كافة الأهداف التي يسعى المرفق إلى تحقيقها وبصفة خاصة هدفى الكفاءة والعدالة. وبالتالي فلا مجال لإدخاله ضمن اختيارات نماذج التسعير الملائمة.

ب- أن نموذج التمييز في الأثمان من الدرجة الثانية يمكن الاعتماد عليه في تسعير خدمات بعض المرافق العامة التي تعمل في نطاق تناقص التكاليف والتي يتوافر لديها طاقات إنتاجية فائضة بصورة مستمرة. فالتسعير وفقاً لهذا النموذج له أثر تحفيزى فعال على حجم الاستهلاك مما يسمح باستغلال أكبر قدر ممكن من الطاقات الإنتاجية غير المستغلة.

ولكن تطبيق هذا النموذج على كافة استخدامات الخدمة دون تمييز سوف ينجم عنه آثار سلبية حادة على العدالة الاجتماعية. إلا أنه يمكن تحقيق مزايا استخدام هذا النموذج في المرافق العامة التي تعاني من وجود طاقات إنتاجية فائضة، دون ظهور آثار سلبية حادة على العدالة، وذلك من خلال اقتصار استخدام هذا النموذج في تسعير الخدمة التي يتم تقديمها لإشباع طلب القطاعات التجارية والصناعية دون الاستخدامات للأغراض المنزلية. ومن ناحية أخرى، فلا توجد هناك أي إمكانية لاستخدام هذا النموذج التسعيري في المرافق العامة التي تعمل في نطاق تزايد التكاليف أو تواجه بطلب زائد في كافة الاستخدامات.

وبالرغم من أن أسلوب التمييز في الأثمان من الدرجة الثانية يتم استخدامه في القطاع الخاص سعياً لتحقيق أقصى ربح ممكن في سوق المنافسة الاحتكارية أو الاحتكار، إلا أن تطوير أسس تحدي السعر في الشرائح الاستهلاكية المختلفة يمكن أن يساهم بفاعلية في تحقيق أهداف السياسة التسعيرية في المرافق العامة.

ج- أن نموذج التمييز في الأثمان من الدرجة الثالثة بالرغم من توافر مقومات نجاحه وتطبيقه في قطاع الخدمات العامة، إلا أن تحديد سعر الخدمة بنفس الأسس والقواعد التي يعتمد عليها القطاع الخاص سوف يتناقض مع هدفى الكفاءة الاقتصادية والعدالة الاجتماعية. ولكن ذلك لا يعنى الابتعاد كلية عن استخدامه في المرافق العامة، بل على العكس فإن الاعتماد على جوهر هذا الأسلوب بالتمييز في السعر وفقاً للاختلافات في مرونة الطلب السعرية، مع تطوير أسس وقواعد التسعير في نطاق كل استخدام، يمكن أن يساهم بفاعلية

فى تحقيق الأهداف المبنياء من السياسة التسعيرية فى المرفق العام، ويمكن أن يتحقق ذلك من خلال :

- تطوير أسس وقواعد التسعير فى نطاق كل استخدام وبما يسمح بالإعتماد على التكلفة الحدية فى ضوء تقلبات الطلب ومستوى الأحمال داخل المرفق.

- فى نطاق التسعير فى الاستخدامات التى تنخفض عليها مرونة الطلب التسعيرية يتم الاعتماد على أسلوب التصاعد السعري بالشرائح لإدخال البعد الاجتماعى فى الأسعار السائدة. أما الاستخدامات التى ترتفع عليها مرونة الطلب السعيرية (الاستخدامات التجارية والصناعية)، ويكون الطلب عليها أقل من الطاقات الإنتاجية المتاحة، يمكن الاعتماد على التعريف التفاضلية، والتى تسمح بتحقيق الكفاءة فى استغلال الطاقات الإنتاجية المتاحة. أما إذا كان المرفق العام يعانى من طلب زائد مستمر ويعمل فى نطاق ترديد التكاليف فيكون هذا النموذج هذا النموذج التسعيرى غير ملائم للاستخدام.

د- أن نموذج التمييز السعري التصاعدي نموء كان التصاعد السعري بالطبقات أو الشرائح، يسمح ببيع الخدمة بأسعار مختلفة لمجموعات دخلية مختلفة من المستهلكين. وفى هذه الحالة فإن أصحاب الاستهلاك المرتفع (من ذوى الدخل المرتفعة) سوف يتحملون سعراً أقل من التكلفة الحدية. وهذا يعنى أن المنتجات التى يتم تسعيرها وفقاً لهذا النموذج سوف تحصل على دعم سعري تتمتع به فئة معينة من المستهلكين (أصحاب الدخل

المنخفضة) على حساب بعض فئات استهلاكية أخرى. وهذا الدعم التحويلي الذاتي يتحقق دون أية تكاليف إضافية على ميزانية المرفق أو الدولة.

وبصفة عامة فإن الاعتماد على نموذج التمييز السعري التصاعدي في تسعير خدمات المرافق العامة القابلة للتسويق، سوف يسمح بتحقيق البعد الاجتماعي في السياسة التسعيرية المتبعة بفاعلية عالية، فهو أكثر نماذج التسعير فاعلية في تحقيق العدالة الاجتماعية. وإذا كان استهلاك الخدمة يتسم بالإفراط في الاستهلاك من قبل بعض الفئات الاستهلاكية حيث يوجد طلب زائد موجب، فيمكن تحديد الأسعار في الشرائح أو الطبقات الاستهلاكية المختلفة بما يسمح بترشيد سلوك الأفراد تجاه استهلاك الخدمة.

ويصبح هذا النموذج التسعيري له ميزة تطبيقية خاصة في المرافق العامة التي تعاني من وجود ظاهرة طلب زائد مستمر، والتي يحتل البعد الاجتماعي في سياستها التسعيرية أهمية نسبية مرتفعة في قائمة الأولويات.

وحيث أن ظاهرة الطلب الزائد على خدمة بعض المرافق العامة تكون مرتبطة غالباً بفترات معينة فقط (فترات الذروة)، كما أنها إن وجدت بصورة مستمرة فإن هذه الإستمرارية تكون مرتبطة بالأجل القصير وليس بالأجل الطويل. فإن تحقيق الفاعلية في السياسة التسعيرية المستخدمة يستلزم عدم تعميم استخدام هذا النموذج في كافة مجالات استخدام الخدمة.

هـ- أن نموذج التمييز السعري وفقاً للحمل الأقصى يمكن الاعتماد عليه في تمعير بعض الخدمات التي تقدمها المرافق العامة التي يتقلب الطلب عليها بشدة بين الفترات الزمنية المختلفة، وتزداد أهمية وضرورة استخدام هذا النموذج في ظل محدودية الطاقات الإنتاجية المتاحة، ووجود جزء كبير من الطاقات الإنتاجية غير المستغلة في بعض الفترات وضغط زائد على تلك الطاقات في فترات أخرى وبما يؤثر سلباً على جودة الخدمة المقدمة. فهذا النموذج يجمع بين التكلفة الحدية في الأجل الطويل والأجل القصير، حيث يتحمل المستهلك وقت الذروة بالتكلفة الحدية في الأجل الطويل بينما يتحمل المستهلك الأوقات العادية بالتكلفة الحدية قصيرة الجمل. مما يحقق ميزة إضافية من استخدامه تتمثل في قدرته على تحقيق الكفاءة الاقتصادية ليس في الأجل القصير فقط بل والأجل الطويل أيضاً.

ومن ناحية أخرى فإن هذا النموذج سوف يسمح بالربط بين هيكل الأسعار وهيكل التكاليف من ناحية وحجم الطلب وتقلبه من ناحية أخرى مما يجعله أكثر قدرة على تحقيق التوازن بين الطلب والعرض في الأجل القصير دون إهمال لإعتبارات تحقيق الكفاءة في الأجل الطويل. وبالرغم من الصعوبات التي تواجه تطبيق هذا النموذج في الدول النامية إلا أن هذه الصعوبات سوف تتخفف كثيراً كلما انخفض عدد فترات الذروة.

ولا يعد هذا النموذج ملائماً للتصغير في المرافق العامة التي تعاني من وجود فائض مستمر في الطاقات الإنتاجية المتاحة، أي تلك المرافق التي تعمل في نطاق تناقص التكاليف، وفي مثل هذه الظروف يتعين البحث عن نماذج تصغيرية أكثر ملائمة وفعالية.

النتائج والتوصيات

توصلت هذه الدراسات الى عدد من النتائج والتوصيات من اهمها :

أولاً : نتائج الدراسة :

من التحليل الوارد فى المبحثين الأول والثانى يمكن استخلاص

النتائج التالية :

(١) أن سعر المرافق العامة لتحقيق الهدف الإيرادى بالاعتماد على أسلوب تحقيق أقصى ربح فى تسعير منتجاتها سوف يخل بالتخصيص الكفء للموارد، ويتناقض بشدة مع العدالة، ويعجز فى بعض الحالات عن تحقيق الهدف المالى. ويعد التسعير بهدف تحقيق أقصى ربح أقل مبادئ التسعير المتاحة ملائمة لتسعير الخدمات العامة القابلة للتسويق.

(٢) إنه لا مجال للمفاضلة بين أسلوب التسعير وأسلوب التسعير بالتكلفة المتوسطة فى تسعير الخدمات العامة، إذا كان المرفق العام يعمل فى ظروف ثبات التكاليف، وعلى العكس من ذلك تختلف النتائج والقدرة على تحقيق أهداف السياسة التسعيرية فى ظروف تزايد وتناقص التكاليف، وفى مثل هذه الظروف فإن المعنى لتحقيق الكفاءة الاقتصادية يجعل التسعير الحدى أكثر تفضيلاً من كافة أساليب التسعير الأخرى ذات السعر الموحد.

(٣) أن المنتجات القابلة للتسويق التى يتم إنتاجها بقطاع الخدمات العامة تكون ذات طبيعة خدمية، وأن الخدمة التى وينتجها المرفق العام تستخدم فى إشباع رغبات مجموعات مختلفة ومتميزة من المنفعين،

ويشكل كل منها طلباً مستقلاً على الخدمة. وفي ظل تعدد وتنوع أهداف المياسة التسعيرية تصبح جميع أساليب التسعير ذات السعر الموحد عاجزة عن تحقيق توليفة الأهداف المبتغاه أو الموازنة بينها.

٤) بالرغم من أن التسعير بالتكلفة الحدية في نطاق أساليب التسعير ذات السعر الموحد يمكن أن يحقق الكفاءة الاقتصادية داخل المرفق العام، إى أن استخدامه في ظل تناقص التكاليف سوف ينجم عنه خسائر تشغيلية تتحملها ميزانية الدولة دون مبرر اقتصادى كافى، وسوف يؤثر ذلك سلباً على جودة الخدمة المقدمة، واستمرار وانتظام تقديمها للمنتفعين. واستخدام أساليب التسعير المتعدد فى مثل هذه الظروف سوف يساهم إيجابياً فى تغطية الخسارة المحققة بل وتكوين فائض مالى دون التضحية بإعتبارات الكفاءة الاقتصادية أو العدالة الاجتماعية.

٥) فى نطاق الاعتماد على التسعير بالتكلفة الحدية أو الإضافية بفرض تحقيق الكفاءة الاقتصادية (سواء فى نطاق أساليب التسعير ذات السعر الموحد أو أساليب ذات السعر الموحد أو أساليب التسعير ذات الأسعار المتعددة) يتعين التفرقة بين التكلفة الحدية فى الجمل الطويل. فالتسعير بالتكلفة الحدية فى الأجل القصير يكون أكثر ملائمة للمرافق العامة التى تتم فى نطاق تناقص التكاليف حيث توجد لديها طاقات إنتاجية فائضة باستمرار، بينما التكلفة الحدية فى الأجل الطويل تكون أكثر ملائمة لتسعير الخدمات فى فترات الذروة، وفى الحالات التى يواجه فيها المرفق بطلب زائد على الخدمة وبصورة مستمرة.

٦) ان نماذج التسعير المختلفة التى تتدرج فى نطاق أساليب التسعير ذات الأسعار المتعددة (النموذج المزدوج / نموذج التمييز فى الأثمان بصورة مختلفة) تعد فى غالبيتها نماذج متكاملة لتسعير تشكيلة الخدمة التى يقدمها المرفق العام وليست نماذج بديلة، ولكل منها مزاياها وعيوبها ومتطلبات تطبيقها، مما يجعل أى منها فى ظل ظروف معينة أكثر قدرة على تحقيق بعض الأهداف دون غيرها. ففاعلية أى نموذج فى تحقيق هدف معين مرهونة بظروف معينة بعضها يتعلق بجانبى الطلب والتكاليف والبعض الآخر يتعلق بمدى التنوع فى الأهداف ودرجة الأولوية التى يتمتع بها كل منها. وكلما تعددت وتنوعت الأهداف المبتغاه من السياسة التسعيرية سوف تنخفض قدرة أى نموذج يتم استخدامه بصورة منفردة على تحقيق التوازن المنشود بين الأهداف، ولن يتحقق ذلك إلا بإختيار توليفة متجانسة من هذه النماذج.

٧) إن الاعتماد على نموذج التمييز السعري التصاعدي فى تسعير الخدمات المقدمة للأغراض المنزلية أو المستهلكين النهائيين، يعد من أكفء نماذج التسعير تحقيقاً للعدالة الاجتماعية وتكديف الأضرار التى يمكن أن تلحق بأصحاب الدخول المنخفضة. وفى نفس الوقت فإن يدعم من متطلبات تحقيق الكفاءة الاقتصادية ولا يتعارض مع تحقيق الهدف المالى. فالبعد الاجتماعى سوف يتحقق بدون أى تكلفة يتحملها المرفق، بل يتحمل تكلفة الدعم أصحاب الدخول المرتفعة، حيث يتولد تحويل ذاتى للدعم بين الفئات الاستهلاكية المختلفة.

وبالرغم من أن أصحاب الدخول المنخفضة سوف يتحملون سعراً أقل من التكلفة الحدية للإنتاج، وأن أصحاب الدخول المرتفعة (الشرائح الاستهلاكية العليا) سوف يتحملون سعراً أعلى من التكلفة الحدية،

إلا أن ذلك لا يتناقض مع متطلبات الكفاءة بل على العكس فهو أحد متطلباتها. فالسعر المنخفض يرجع الى وجود منافع خارجية External Benefits تعود على أصحاب الدخول المنخفضة من تحقيق عدالة التوزيع وتكثية الأضرار التي تلحق بهم، كما أن السعر المرتفع يتضمن تكلفة إضافية External Cost يتحملها أصحاب الدخول المرتفعة نتيجة لوجود آثار خارجية سلبية يتحملها المجتمع بالإبتعاد عن عدالة التوزيع. وسوف يقل مقدار التباين بين السعر والتكلفة في الشرائح الدنيا والشرائح العليا من الاستهلاك كلما انخفضت درجة الأولوية التي يتمتع بها هدف عدالة التوزيع في قائمة الأولويات والعكس صحيح.

٨) من أهم النتائج التي تصل إليها هذه الدراسة من خلال تحليل وتقييم مبادئ التسعير المختلفة، وبصفة خاصة أساليب التسعير ذات الأسعار المتعددة هي " أن نجاح المرفق العام في اختيار توليفة نماذج التسعير تتلائم مع ظروفه وخصائص منتجاته يجعل الهدف المالي الذي يسعى المرفق الى تحقيقه لا يتعارض مع هدفى الكفاءة الاقتصادية والعدالة الاجتماعية بل على العكس يمكن أن يكون كل هدف مدعماً للهدف الآخر.

ثانياً : توصيات الدراسة :

في ضوء التحليل السابق لأساليب التسعير المختلفة، واستناداً الى الملاحظات التقييمية السابق الإشارة إليها، وتمشياً مع مواصفات وخصائص منتجات المرافق العامة، ومراعاة للتعدد والتنوع في اهداف السياسة التسعيرية بقطاع الخدمات العامة فإننا نوصى بالآتى :

(١) أن يتم تصميم السياسة التسعيرية بقطاع الخدمات العامة القابلة للتسويق، وفقاً لنموذج مركب يمكن أن نطلق عليه " نموذج التسعير المركب " يتضمن توليفة مختلفة من أساليب التسعير السابق الإشارة إليها. وعند اختيار توليفة هذا النموذج يتعين مراعاة :

- أن تتفق مع خصائص وسمات الأشكال المختلفة لطلب على الخدمة ومرونته، وطبيعة تكاليف الإنتاج وسلوكها في الأجل القصير والطويل.

- أن تكون توليفة النموذج المقترح متناسقة ومتراصة مع بعضها البعض ومع الأهداف المرغوبة وفقاً للولوية المحددة لكل منها، ودون التضحية بأحد الأهداف على حساب تحقيق الأخرى.

- أن تستند أسس وقواعد التسعير في كافة التوليفات المستخدمة الى التكاليف الحدية أو الإضافية في كل استخدام، أو على الأقل يقل الاختلاف الى أدنى مستوى ممكن (الاختلاف الناتج عن وجود آثار خارجية من الأمور الضرورية لتحقيق الكفاءة). مع ضرورة التفريق بين التكلفة الفعلية للإنتاج والتكلفة المعيارية (التي يجب أن يتحملها المرفق في سبيل إنتاج وتقديم الخدمة إذا تحققت كفاءة التشغيل في منظورها العملي). فالتسعير استناداً الى التكلفة المعيارية سوف يحفز الإدارة على تخفيض تكاليف الإنتاج ومحاولة استغلال أكبر قدر من الطاقات افتنتاجية غير المستغلة بأفضل طريقة ممكنة.

ونظراً لتعدد صعوبات ومشاكل تحديد التكاليف المعيارية فى قطاع الخدمات العامة وبصفة خاصة فى الدول النامية، يمكن أن تنطلق نقطة البداية فى تصميم الأسعار من التكاليف الفعلية، والتي من المتوقع أن تقترب كثيراً من التكلفة المعيارية المقدرة مع نجاح المرفق فى تطبيق سياسات الإصلاح المستهدفة.

٢) عند اختيار توليفة أساليب التسعير فى النموذج المقترح يتعين مراعاة الاتجاهات أو الملامح العامة التالية :

• بالنسبة للخدمات التى يقدمها المرفق وتتصل مباشرة برفاهية أفراد المجتمع، فإن أسلوب التمييز التصاعدى فى الأثمان يصبح أكثر تفضيلاً فى تسعير تلك الخدمة. ويتعين أن يكون السعر فى الشرائح الاستهلاكية الدنيا اقل من التكلفة الحدية للإنتاج، واكبر منها فى الشرائح الاستهلاكية المرتفعة، فهذا التفاوت المستهدف سوف يساهم إيجابياً فى تحقيق الكفاءة الاقتصادية من منظور الرفاهية ويحقق العدالة الاجتماعية بأقصى قدر من الفاعلية. وفى المراحل الأولى من سياسات الإصلاح الاقتصادى حيث تكون الاعتبارات الاجتماعية لها وزن نسبى مرتفع يفضل أن يتسع حجم الشرائح الاستهلاكية الدنيا، ومع الاستمرار فى تطبيق السياسات الإصلاحية وجنى ثمارها يمكن أن ينقلص حجم الشرائح الاستهلاكية وتترايد الأسعار لتتقارب مع التكلفة الحدية الخاصة.

• بالنسبة للخدمات التى يقدمها المرفق للأغراض التى لا تتصل مباشرة برفاهية الأفراد، فإن الاستعانة بأسلوب التمييز فى الأثمان من الدرجة الثانية ضمن توليفة النموذج المقترح يصبح أكثر تفضيلاً

إذا كان المرفق العام يعاني من طاقات إنتاجية فائضة بصورة مستمرة. أما إذا كان المرفق يعمل عند مستوى قريب من مستوى التشغيل الكامل معظم الفترات فإن نموذج التسعير المزدوج البسيط يصبح أكثر تفضيلاً.

• إذا كان الطلب على الخدمة التي يقدمها المرفق يتقلب بشدة بين فترة وأخرى، مما ينجم عنه حجم كبير من الطاقات الإنتاجية غير مستغل في بعض الفترات، وضغط زائد في فترات أخرى، فإننا نوصي بأن يتضمن النموذج المقترح أسلوب التسعير بالحمل الأقصى بالنسبة للاستخدامات التي لا تتصل مباشرة بالرفاهية فإننا نوصي في المراحل الأولى للتطبيق أن يتم الاعتماد على نموذج التسعير المزدوج حيث يمكن تحديد الجزء الثابت وفقاً لمعامل الحمل الأقصى بينما يتحدد الجزء المتغير من السعر وفقاً لأسلوب التصاعد في الأسعار وينفس الضوابط السابق الإشارة إليها.

٣) لزيادة قدرة النموذج المقترح على تحقيق المستهدف بفاعلية يستلزم:

أ- تحديد واضح ودقيق لأهداف السياسة التسعيرية ودرجة أولوية كل منها.

ب- إعداد مجموعة من الدراسات التفصيلية والدقيقة للمرافق محل الدراسة، على أن تشمل ما يلي :

- درجة الارتباط بين الأسعار السائدة وتكاليف الإنتاج.
- حجم الطلب الفعلي والمتوقع لكل شكل من أشكال الطلب على الخدمة خلال فترات زمنية مختلفة (نروة / عادية)،

مرونيات الطلب السعرية والدخلية لمختلف أشكال الطلب
وفى فترات زمنية مختلفة.

• تكاليف الإنتاج وتقسيماتها المختلفة، ومدى قدرة النظام
الداخلي للتكاليف على خدمة أغراض التسعيرية.
• توصيف كامل للطاقات الإنتاجية المتاحة ومدى قدرتها على
مواجهة الطلب فى فترات زمنية مختلفة ... إلخ.

ج - اختيار إدارة للمرفق تتمتع بقدر عال من لكفاءة، قادرة على
استيعاب الفلسفة الحقيقية التى تكمن وراء اتباع سياسات
الإصلاح الاقتصادى ولتتجاه سياسات التحرر الاقتصادى داخل
قطاع الخدمات العامة القابلة للتصويق، فاتباع هذه السياسات
ليست هدفاً فى حد ذاته بل هى وسيلة لتحقيق هدف أعم وأشمل
وهو تحقيق الكفاءة الاقتصادية. وتحقيق هذا الهدف لا يعنى
إهمال الاعتبارات الاجتماعية فى السياسات التسعيرية المقترحة.
كما ان تحقيق الهدف المالى للمرفق لا يعنى إهمال البعد
الاجتماعى. فالكفاءة المستهدفة فى برامج الإصلاح لا تعنى
تحقيق أكبر قدر من الإيرادات من خلال زيادات سريعة
ومستمرة فى الأسعار، كما أنها لا تعنى استمرارية تقديم الدعم
الحكومى للمرفق، بل انها تعنى تحقيق التوازنات بين الأهداف
ووسائل تحقيقها، وبما يسمح فى النهاية بتحقيق أكبر قدر ممكن
من توليفة الأهداف. وأحد الوسائل الفعالة فى تحقيق هذا المفهوم
الشامل للكفاءة هو تصميم السياسة التسعيرية وفقاً للملامح العامة
لنموذج التسعيرى المقترح.

كما أن السياسة التسعيرية بمفهومها العلمى ليست مجرد تطبيق لمجموعة من الإجراءات السعرية، بل تتعداه لتشمل مجموعة متناسقة ومتراصة من البرامج السعرية محددة الهدف والوسائل. ويستلزم ذلك من إدارة المرفق منهجية جديدة، وفكر جديد يستند الى المبادئ العلمية فى رسم السياسات واتخاذ القرارات. فمهما بلغت كفاءة النماذج التسعيرية المقترحة فإن الإدارة غير الكفاء كفيلة بتحويل أكفاء النماذج المقترحة الى أسوأها فى مجال التطبيق العلمى.

وقبل أن نختم هذه الدراسة نود أن نشير الى أن النموذج التسعيرى المقترح، هو نموذج عام لا ينطبق على مرفق بعينه، بل يضع الإطار العام الذى يتعين أن تصمم فى نطاقه السياسة التسعيرية بقطاع الخدمات العامة، والأسس التى يتعين أن تتطرق منها الدراسات التكميلية لتحديد توليفة المثلى للنموذج المقترح لكل مرفق عام على حدة طالما اختلفت ظروف الطلب والتكاليف بين تلك المرافق.

وبالرغم من ان النموذج الأمثل للتسعير فى مرفق ما قد لا يكون كذلك فى مرفق آخر، بل لنفس المرفق فى فترة أخرى، إلا أن كفاءة هذه النماذج يتعين أن يتحدد إطارها العام فى نطاق نموذج التسعير المركب المقترح طالما تعددت أهداف السياسة التسعيرية المرغوبة.

الفصل الرابع

إنتاج وتوزيع الكهرباء في جمهورية مصر العربية^(١)

مقدمة:

تطورت صناعة الكهرباء في مصر تطوراً كبيراً خلال الثلاثة عقود الماضية حتى أصبحت من أهم صناعة الخدمات في الاقتصاد القومي. وقد حققت الصناعة نمواً سريعاً، حيث تزايدت السعة المركبة لمحطات التوليد من ٩٣٨ ميجاوات في عام ١٩٦١ حتى بلغت ٦٩٨٣ ميجاوات عام ١٩٨٥، ثم ارتفعت إلى ٩٥٠٠ ميجاوات عام ١٩٩٣، وذلك بمعدل نمو سنوي بلغ في المتوسط حوالي ٢٨٪. ولقد تزايدت الطاقة الكهربائية المولدة خلال الفترة بمعدل نمو بلغ في المتوسط ٣٨,٥٪ سنوياً وذلك لمواجهة الزيادة في الحمل الأقصى.

ورغم النمو الكبير في سعات مرافق الكهرباء في مصر، إلا أنها تعاني من ظاهرة تزايد معدلات نمو الطلب عن معدلات سعات إنتاجها، مما يؤدي إلى ضرورة إعادة النظر في السياسة التسعيرية القائمة والبحث عن سياسة تسعيرية رشيدة تمكن من تحقيق التوازن بين الطلب على الطاقة الكهربائية والمعرض منها.

(١) تم الاعتماد في كتابة هذا الجزء على الحيد من المراجع منها على سبيل المثال:

- محمد إبراهيم أبو العيون، تسعير الكهرباء وترشيد الطلب على الطاقة الكهربائية، دراسة لقطاع الكهرباء في ج.م.ع. ، (دراسة تكتوية) ١٩٨٦.
- سمير أبو الفتوح صالح، مدخل ديناميكي مقترح لترشيد قرارات التسعير في صناعة الكهرباء ، مجلة كلية التجارة، جامعة المنصورة، رقم ١٤٧، المجلد الثاني عشر ، العدد الثاني، ١٩٨٨.

وبصفة عامة يدار قطاع الطاقة الكهربائية فى ج.م.ع. بمعرفة وزارة الكهرباء والطاقة والتي تشرف بدورها على مجموعة من الهيئات والشركات الفرعية التي تختص بشئون الإنتاج والتوزيع وهى:

١- هيئة كهرباء مصر :

وهى مرفق عام مملوك للدولة يختص بتوليد ونقل الكهرباء فى ج.م.ع. وبيع الطاقة الكهربائية إلى كبار المشتركين.

٢- هيئة الطاقة الذرية:

وهى هيئة مسنولة عن الدراسات الفنية والاقتصادية لدراسات التوليد النووية.

٣- هيئة كهرباء الريف:

وهى المسنولة عن تشييد خطوط التوزيع الفرعية.

٤- هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء:

وتختص بالتخطيط للمشروعات النووية وذلك بتشيد تلك المحطات.

٥- الشركات الفنية:

وعدها أربع شركات وهى، شركات للإنشاءات المدنية والتركيبات الميكانيكية لتصنيع بعض المعدات الكهربائية.

٦- شركات توزيع الكهرباء:

وتقوم بشراء الطاقة الكهربائية من هيئة كهرباء مصر وتقوم ببيع هذه الطاقة إلى مشتركي الجهدين المتوسط والمنخفض.

علاوة على ما سبق فهناك خمسة مناطق للنقل، وهى منطقة كهرباء القاهرة، والإسكندرية، والوجه البحرى، والوجه القبلى والقناة.

وتعد مشكلة تحديد هيكل الأسعار الملائم لبيع الكهرباء واحدة من أهم المشاكل التى تواجهها الإدارة المنوط بها تحديد البنيان التعريفى لوحدة الطاقة الكهربائية كما تحظى بإهتمام الباحثين بصورة متجددة.

ويتزايد الإهتمام بموضوع تسعير الكهرباء فى الآونة الأخيرة مع ظهور إتجاهات التحرير الاقتصادى والتحول إلى اقتصاديات السوق وفتح المجال أمام القطاع الخاص للمساهمة فى إنتاج وتقديم الخدمات العامة فى مصر.

وعلى الرغم من تعدد العوامل المؤثرة على تحديد أسعار بيع الكهرباء، إلا أن التكلفة مازالت تشكل عنصراً هاماً من العناصر التى يتعين أن يستند إليها تحديد السعر.

بناءً على ذلك، فإن ترشيد قرارات التسعير فى صناعات المرافق العامة - ومنها الكهرباء- يعتمد بصفة أساسية على دراسة عناصر التكاليف وتحليلها وتبويبها بصورة تمكن من تحديد العلاقة بين التكلفة والسعر.

ومن ناحية أخرى، يتعين دراسة المفاهيم المختلفة للتكلفة وذلك لإختيار المفهوم الذى يمكن الإعتماد عليه فى عملية التسعير لتحقيق مزيج من إعتبارات الكفاءة الاقتصادية، والعدالة التوزيعية، وكذلك إعتبارات إمكانية التطبيق العملى.

ويهتم هذا الجزء بتوضيح الخصائص المميزة للكهرباء والصناعة المنتجة لها- والتي تنعكس على السياسة التسعيرية للمرفق- وتوضيح العوامل المؤثرة على تحديد هيكل التعريف، مع التركيز على تحليل عناصر تكلفة الطاقة الكهربائية ومحدداتها وعلاقة ذلك بأسعار بيع الطاقة الكهربائية.

وسوف ينتهى هذا الجزء بإستقراء لهيكل التعريف المحدد لبيع أسعار الكهرباء فى مصر، وتطوره فى السنوات الأخيرة ومحاولة التعرف على العوامل التى يستند إليها بناء هيكل الأسعار والدور الذى تلعبه التكلفة فى هذا المجال.

ويجدر الإشارة أنه سيتم الإعتماد فى هذا الجزء على بيانات تتعلق بشركة توزيع كهرباء الإسكندرية.

أولاً: الخصائص المميزة للكهرباء والصناعة المنتجة لها:

تعد الكهرباء منتجاً حيوياً وضرورياً، ومصدراً هاماً من مصادر الطاقة في المجتمعات الحديثة^(١).

وتتسم الكهرباء بعدد من الخصائص والسمات المميزة والتي تتعكس بدورها على طبيعة وخصائص مرافق الكهرباء والظروف التي تعمل بها، ومن أهم خصائص وسمات الكهرباء كمنتج ما يلي:

١- تعتبر الكهرباء منتجاً نهائياً بالنسبة لفئة معينة من المستهلكين - مثل الإضاءة للأغراض المنزلية وإثارة الشوارع - كما يمكن اعتبارها أحد المدخلات (المنتجات الوسيطة) المستخدمة في عمليات الإنتاج الصناعي.

٢- يعد الطلب على الكهرباء طلباً مشتقاً من الطلب على نواتج إستخدامها وخدمات السلع المعتمدة عليها.

٣- تعد الكهرباء منتجاً غير قابل للتخزين - إلا في نطاق محدود وبتكلفة مرتفعة - ومن ثم فلا بد من أنية وتزامن عمليات الإنتاج والاستهلاك.

٤- يتمم الطلب على الكهرباء - كما هو الحال بالنسبة لعدد من منتجات المرافق العامة - بالتقلب الشديد خلال ساعات النهار أو الأسبوع أو السنة.

(١) يعد متوسط نصيب الفرد من استهلاك الطاقة الكهربائية أحد المؤشرات المهمة للدلالة على مستوى التقدم الاقتصادي، فكلما ارتفع نصيب الفرد من الطاقة بصفة عامة، والطاقة الكهربائية بصفة خاصة، دلّ ذلك على ارتفاع مستوى رفاهية المجتمع ومستوى تقدمه الاقتصادي.

٥- تمر الكهرباء بثلاثة مراحل رئيسية حتى تصل للمستهلك النهائي، وهى مرحلة التوليد، ومرحلة النقل، ثم مرحلة التوزيع. وبذلك تعتبر مرحلة النقل هى حلقة الربط بين عملية إنتاج الطاقة الكهربائية سواء من محطات التوليد الحرارى أو المائى وبين عملية إمداد المستهلكين فى المناطق المختلفة بإحتياجاتهم منها، ومن ثم تضيف عملية النقل منفعة مكانية على الكهرباء.

يترتب على السمات السابقة المميزة للكهرباء عدد من النتائج التى تشكل بدورها خصائص صناعة الكهرباء والظروف التى يعمل فى ظلها المرفق^(١)

وتتمثل أهم خصائص صناعة الكهرباء بما يلى:

١- أن صناعة الكهرباء -بطبيعتها- تعتمد على فن إنتاجي مكثف لرأس المال، وبالتالي ترتفع درجة كثافة رأس المال المستثمر فى تلك الصناعة، وتخفض درجة مرونة الإحلال بين عنصرى العمل ورأس المال.

٢- تتطلب خاصية تزامن عمليات الإنتاج والإستهلاك على ضرورة الإلتزام التام لمرافق الكهرباء بإمداد الكهرباء لكل من يطلبها فى وقت ومكان طلبه لها، مما يتطلب ضرورة بناء السعات الإنتاجية للمرفق ليس على أساس الطلب فى الأجل القصير، ولكن على أساس الطلب المتوقع على الكهرباء فى الأجل الطويل وفى وقت الذروة.

(١) يوتعد دراسة هذه الخصائص ذات أهمية خاصة عند دراسة مشكلة تسعير الكهرباء، لما لها من إمكسات ونتائج مباشرة على السياسة التسعيرية وهيكمل الترقية الملائم لهذه الصناعة.

ومن ناحية أخرى، يتسم الطلب على الكهرباء - كما سبق أن ذكرنا- بالتقلب الشديد سواء خلال ساعات اليوم أو بصورة موسمية، وهو الأمر الذى يجعل الحجم الأمثل للسعة الإنتاجية للمرفق يتحدد بناءً على طلب أوقات الذروة - أو ما يطلق عليه "الحمل الأقصى".

ويلاحظ أن النتيجة الحتمية لذلك هى وجود بعض الطاقات الفائضة لدى المرفق فى فترات إنخفاض الطلب- فى غير أوقات الذروة- أو فى حالة قيام المرفق ببعض التوسعات الإستثمارية لزيادة السعة الإنتاجية مع عدم بلوغ الحمل الأقصى لمستوى حجم الإنتاج الممكن فى ظل الإستغلال الكامل للطاقة.

٣- إرتفاع نصيب التكاليف الثابتة إلى التكاليف الكلية لإنتاج الكهرباء، والتي قد تؤدي إلى عمل المرفق فى ظل تزايد غلة الحجم، أى تناقص التكلفة المتوسطة الكلية كلما إزداد حجم الإنتاج وحجم المرفق ذاته.

٤- سعى المرفق الدائم لرفع معامل السعة المستغلة Capacity Utilization- Coefficient وذلك بهدف تقنية متوسط تكلفة الوحدة المنتجة، والعمل على تهذيب منحنى الحمل (الطلب) اليومي أو الموسمي "Evened out- demand" للحد من التباين الشديد فى معامل السعة المستغلة بين الأوقات المختلفة، وتحقيق الإستغلال الأمثل للسعة المتاحة للمرفق. يعنى ذلك إجتذاب مزيد من الطلب ورفعها فى فترات إنخفاض الإستهلاك (فى غير أوقات الذروة) ومحاولة الحد من الإستهلاك فى فترات الذروة لتجنب الأحمال الزائدة.

٥- إن تعدد الفئات المستخدمة للكهرباء، وتباين الغرض من الإستهلاك الأغراض المنزلية والتجارية والصناعية تؤدي إلى تباين مرونة الطلب السعرية والدخلية للكهرباء، ومن ثم تباين تأثير السياسة التسعيرية على الكمية المطلوبة بواسطة كل فئة من فئات المستهلكين.

٦- رغم أن مراحل إنتاج الكهرباء الثلاثة - التوليد والنقل والتوزيع - تعد عمليات مستمرة ومتكاملة ومتصلة إلا أن دالة إنتاج الكهرباء هي عبارة عن مجموع ثلاث دوال تمثل كل منها دالة إنتاج مستقلة لكل مرحلة، وبالمثل فإن دالة التكاليف هي مجموع دوال تكاليف إنتاج المراحل الثلاث. علاوة على ما سبق ، فإنه يمكن التمييز في مرحلة التوليد بين أنواع محطات التوليد المختلفة حسب الطريقة الفنية المستخدمة، حيث أن إنتاج الكهرباء يتم بعدد من الطرق وأهمها:

- المساقط المائية (الطاقة الكهرومائية).

- المحطات الغازية.

- المحطات البخارية.

- المحطات الذرية أو النووية.

- المحطات المستخدمة للفحم.

ولكل طريقة من الطرق السابقة خصائصها الاقتصادية، فمثلاً تتصف محطات التوليد الغازية بتخفيض تكلفتها الرأسمالية بالمقارنة بمحطات التوليد النووية، ولكنها تتميز عنها بإرتفاع تكلفة التشغيل. بناءً على ذلك، فإنه يتعين دراسة وتحليل عناصر التكاليف المرتبطة بكل نوع من هذه المحطات على حدة.

ثانياً: أهمية دراسة مشكلة تسعير الكهرباء

يوجد ارتباط مباشر بين إستهلاك الطاقة - وبصفة خاصة الطاقة الكهربائية- وبين رفاهية المستهلكين ومعدلات النمو الصناعى والتنمية الاقتصادية بوجه عام.

وتعانى مرافق الكهرباء فى مصر من إزدياد مستوى الحمل الأقصى - أى أقصى مستوى للطلب على الكهرباء فى فترة معينة - بمعدلات تفوق تلك التى تزداد بها ساعات التوليد. يترتب على ذلك إنخفاض مستوى الخدمة التى يقدمها المرفق، وإرتفاع التكلفة الإجتماعية لمخاطر إنقطاع التيار الكهربائى.

وتزداد أهمية دراسة هذه المشكلة فى المرحلة الحالية التى تمر بها عملية التنمية الاقتصادية فى جمهورية مصر العربية، وما يصاحبها من التوسع والنمو العمرانى، ونمو الإستثمارات الصناعية، والتحديث الزراعى، والتى تودى إلى زيادة كبيرة فى معدلات نمو الطلب الحالى والمتوقع على الكهرباء.

وقد يرى بعض الباحثين أن الزيادة فى الطلب على الكهرباء المرتبطة بإحتياجات عملية التنمية الاقتصادية والصناعية ، تتعلق بالسياسة الإستثمارية وقرارات التوسع فى ساعات المرفق أكثر من كونها تتعلق بالقرارات التسعيرية، إلا أنه يمكن القول، أن وضع سياسة سعرية سليمة يرتبط ارتباطاً وثيقاً بقرارات الإستثمار التوسعية الرشيدة، وذلك من حيث تقرير الحجم الملائم للإستثمار الرأسمالى الجديد وتوقيته.

فعندما يزداد الطلب وينتقل إلى مستوى أعلى - فى ظل الإستغلال الكامل للسعة الإنتاجية المتاحة- يصبح أمام المرفق خيارين: الخيار الأول هو رفع سعر وحدة الطاقة الكهربائية عند الحمل الأقصى مع بقاء السعة الإنتاجية القائمة دون تغيير، اما الخيار الثانى يتمثل فى زيادة السعة الإنتاجية للمرفق لمواجهة زيادة الطلب.

وبلاحظ أن إختيار أى من البديلين يعتمد على عدد من العوامل أهمها:

- أهداف السياسة التسعيرية للمرفق فى الأجلين القصير والطويل.
- العلاقة بين التكلفة والسعر.
- مدى مرونة الطلب.
- حجم الطلب المتوقع.
- الفترة اللازمة لإنشاء السعات الجديدة والبدء فى تشغيلها.
- درجة المنافسة التى يواجهها المرفق.

فعندما ترمى السياسة التسعيرية للمرفق لتحقيق الهدف المالى الذى يعنى ضرورة بناء التعريف على أساس تغطية التكاليف الكلية (المتغيرة + الثابتة) ، فإذا كان الطلب الأقصى المتوقع - بعد الإنتهاء من التوسعات - أن يسمح بالإستغلال الكامل للطاقت، ومن ثم عدم تغطية السعر لمتوسط التكلفة الكلية للوحدة، فقد يرى المرفق الإنتظار حتى يرتفع مستوى الطلب بشكل كاف، ويتم إختيار البديل الأول كأداة لترشيد الطلب.

وقد يواجه متخذ القرار بالعديد من الضغوط والتقيود العامة التي تفرض عليه تبني سياسة تسعيرية تتطوى على دعم ضمني لأسعار الطاقة الكهربائية التي تستهلكها فئات أو قطاعات إنتاجية معينة في المجتمع ، وذلك سعياً لتحقيق أهداف اجتماعية أو اقتصادية أو سياسة محددة.

ومن الأرجح في مثل هذه الظروف أن تكون العلاقة بين التكلفة والسعر غير واضحة أو محددة، وغالباً ما يعاني المرفق من بعض الخسائر نتيجة عدم تمكنه من إسترداد جزء من التكلفة الثابتة، كما قد يتم تمويل هذه الخسائر من موازنة الدولة. وفي هذه الحالة من المتوقع أن تنفصل السياسة الاستثمارية عن السياسة السعرية، وتصبح أكثر اعتماداً على القرارات السياسية.

ومن ناحية أخرى، كلما إنخفضت مرونة الطلب على الكهرباء في الأجل القصير، وارتفعت الفترة اللازمة للإنتهاء من إنشاء وتشغيل السعات الجديدة، كلما إنخفضت فعالية السعر في ضبط الإستهلاك وترشيد الطلب، وارتفعت درجة مخاطر إنقطاع التيار والتكاليف الاجتماعية المصاحبة لذلك ، ومن ثم يفضل المرفق اللجوء للبديل الثاني:

وجدير بالذكر أن المرفق إذا كان يواجه بوجود بعض المنافسين ويعمل في ظل ظروف إحتكار القلة، فإن كل من سياسته التسعيرية والاستثمارية تعتمد على ردود أفعال المنافسين، ومن ثم فإن اللجوء للبديل الأول - رفع السعر - يتوقف على رد الفعل المتوقع للمنافسين .

خلاصة ما سبق، أن وجود سياسة تسعيرية رشيدة، تعتمد الأسعار المحددة في ظلها على أساس من تكلف الإنتاج، تعد شرطاً ضرورياً للسياسة الاستثمارية الرشيدة.

ومن وجهة نظر الرفاهية الاقتصادية، فإن السياسة التسعيرية للمرفق يتعين أن ترمى إلى تحقيق الكفاءة الاقتصادية، وذلك بأن يعكس السعر التكلفة الاقتصادية الفعلية للموارد المستخدمة في الإنتاج، بمعنى آخر يتعين أن يعكس السعر تكلفة الفرصة البديلة للموارد المستغلة وندرتها النسبية وهو ما يعد الشرط الضروري لتحقيق التخصيص الأمثل للموارد .

ويتطلب تحقيق ذلك الهدف تخليص أسعار المدخلات والموارد المستخدمة في صناعة الكهرباء من بعض التشوهات التي قد تعاني منها - كالعدم والضرائب غير المباشرة وغيرها - والتي تؤدي إلى إتشافات الأسعار السوقية لتلك المدخلات عن التكلفة الاقتصادية الحقيقية لها. بمعنى آخر يتعين مراعاة استخدام أسعار الظل للموارد والمدخلات عند حساب التكلفة التي تستند إليها عملية تسعير وحدات الطاقة الكهربائية.

ويتعين أن يلقي هدف تحقيق الكفاءة الاقتصادية أهمية خاصة عند دراسة موضوع تسعير الكهرباء وعند تصميم نظم وهاكل الأسعار المتبعة يرجع ذلك إلى كون الكهرباء تعد مدخلاً وسيطاً في معظم العمليات الإنتاجية، ومن ثم فإن التشوهات في أسعار الطاقة سوف تؤدي إلى سلسلة متعاقبة من التشوهات في أسعار معظم - إن لم يكن كافة- السلع والخدمات ، مما يترتب عليه خللاً في تخصيص الموارد على مستوى الاقتصاد القومي.

مما سبق يمكن أن نستخلص مجموعة من القضايا المهمة المرتبطة بعملية تسعير الكهرباء ونلخصها فيما يلي:

١- أن وضع نموذج لتسعير الكهرباء يتطلب التعرف الدقيق على أهداف السياسة التسعيرية للمرفق من ناحية، وعلى العوامل المؤثرة في السعر - والتي تتعلق بعضها بجانب البعض الآخر بجانب العرض - من ناحية أخرى.

٢- أن التكلفة ليست هي العامل الوحيد الذي يتحدد على أساسه السعر، إلا أنه في كافة الأحوال يتعين أن تكون العامل الرئيسي والقاعدة أو الأساس الذي ينطلق منه بناء الهيكل التعريفي للكهرباء - لاسيما في ظل الإكراه نحو خصخصة هذه الصناعة أو أجزاء منها .

٣- أن أهداف السياسة التسعيرية للكهرباء متعددة ومتشابهة، فقد يهدف المرفق إلى تحقيق التوازن المالي مع عائد مقبول على رأس المال، وإلى تحقيق الكفاءة الاقتصادية، وتحقيق العدالة التوزيعية وبعض الأهداف الاجتماعية والبيئية. وتتشابه المشكلة الرئيسية عند تشابه هذه الأهداف وتعارضها أحياناً، ومن ثم يتعين التحديد التام لأهداف السياسة التسعيرية للمرفق، مع وضع أوزان ترجيحية تعكس الأهمية النسبية لكل هدف من هذه الأهداف وذلك عند الشروع في بناء هيكل تسعير الكهرباء.

٤- يعد بناء سياسة تسعيرية وهيكل تعريفي سليم ورشيد للكهرباء (يعتمد على التكلفة الاقتصادية للموارد) الدعامة التي تركز عليها القرارات الاستثمارية الكفء للمرفق.

٥- يتعين أن يستند بناء هيكل الأسعار على إعتبارات إمكانيات التطبيق العملى، كما يتعين - أن يتم بالوضوح والبعد عن التعقيد والإستقرار النسبى.

وقبل التعرض لنموذج تسعير الكهرباء فى مصر يتعين دراسة العوامل المؤثرة على عملية التسعير ذاتها.

ثالثاً: الطلب على الكهرباء

تتعدد الفئات المستخدمة للكهرباء، كما يتباين الغرض من الإستهلاك بالنسبة لكل فئة وعادة ما يتم تقسيم فئات الطلب إلى طلب مستهلكى المنازل (للأغراض المنزلية) ، وطلب القطاع الصناعى (للأغراض الصناعية)، طلب القطاع التجارى (للأغراض التجارية).

وتختلف العوامل المؤثرة على طلب كل فئة ، وكذلك يختلف تأثير السياسة التسعيرية للمرفق على الكمية المطلوبة بواسطة كل فئة نظراً لإختلاف مرونة الطلب السعرية على الكهرباء فيما بينها. ونظراً لأن عملية التسعير - كما سبق أن ذكرنا - تعتمد على تقدير دالة لكل فئة من فئات المستهلكين على إعتبار أن دالة الطلب الإجمالية (طلب السوق) هى عبارة عن التجميع الأفقى لهذه الدوال الفرعية.

وتهتم الدراسة فى هذا القسم ببيان العوامل المؤثرة على دوال طلب الفئات المختلفة وفقاً للدراسات التى أجريت فى هذا المجال. وتجدر الإشارة إلى أن تقدير دالة الطلب على الكهرباء للأغراض التجارية (القطاع التجارى) يواجه بعدد من الصعوبات التطبيقية - لعل من أهمها تنوع نواتج القطاع التجارى وصعوبة قياسه أحياناً، وكذلك صعوبة ربط

ذلك الناتج باستهلاك ذلك القطاع من الكهرباء - مما يؤدي إلى صعوبة التعرف على العوامل المحددة لطلب هذا القطاع بصورة دقيقة. لذلك سوف يتم التركيز فيما يلي على الطلب المنزلى والطلب الصناعى.

أ- الطلب للأغراض المنزلية:

يعتمد طلب مستهلكى المنازل على الكهرباء - شأنها شأن أى منتج آخر - على دخل المستهلكين، وسعر الكهرباء، وأسعار السلع الأخرى. ويقصد بالسلع الأخرى، السلع البديلة للكهرباء - مثل الغاز الطبيعى فى صوره المختلفة والفحم وغيرها- وكذلك السلع المكملة لها مثل السلع المنزلية المعمرة .

ويتأثر الطلب على الكهرباء فى الأجل القصير بمعدلات إستخدام السلع التى تتكامل مع الكهرباء خلال الفترة محل التحليل . ومن ناحية أخرى - بإتاحة فترة زمنية أطول للتحليل - فإن رصيد تلك السلع يتعرض للنمو ومن ثم يعد الرصيد المتاح للمستهلكين من هذه السلع أحد المتغيرات المستقلة المؤثرة فى دالة الطلب فى الأجل الطويل.

وهناك العديد من الصعوبات التى ترتبط بتقدير دالة الطلب على الكهرباء للأغراض المنزلية ، بعض هذه الصعوبات نظرية والبعض الآخر صعوبات على المستوى التطبيقي، ومن أهم هذه الصعوبات ما يلى:

١- فى حالة تطبيق التعريف المزدوجة أو ذات الشرائح - كما سبق وأوضحنا عند التعرض لمبدأ التفسير المتعدد فى جزء سابق من الدراسة- نجد أن السعر المتوسط يختلف عن السعر الحدى. ولقد اختلف الاقتصاديون المهتمون بإقتصاديات الطاقة حول

ما إذا كانت الكميات المطلوبة في هذه الحالة تستجيب للسعر المتوسط أو السعر الحدى، مما يؤثر بعض الصعوبات الفنية في تقدير دالة الطلب على الكهرباء . ومن ناحية أخرى ، يرى عديد من الإقتصاديين أن المستهلك الرشيد- وفقاً لمبادئ النظرية الإقتصادية- يبنى القرار المحدد لحجم استهلاكه على أساس المقارنة بين المنفعة الحدية التى يستمدّها من استهلاك وحدة إضافية من الكهرباء وبين سعر هذه الوحدة. بمعنى آخر، فإن السعر الحدى لوحدة الكهرباء يمثل ذلك السعر الذى تتحدد على أساسه الكميات المطلوبة.

٢- وفقاً لمبادئ النظرية الإقتصادية ، فإن سعر الكهرباء، وأسعار السلع الأخرى، والدخل، تعد متغيرات عن الكمية المطلوبة (المتغير التابع).

ومن ناحية أخرى، فإنه فى ظل التعريف ذات الشرائح (سواء التصاعدية أو التنازلية) ، فإن السعر الذى يواجهه المستهلك يتحدد بناء على حجم استهلاكه- ومن ثم الشريحة السعرية التى يحتسب إنفاقه على الكهرباء على أساسها - مما يجعل سعر الكهرباء متغيراً داخلياً يعتمد على الكمية المطلوبة. بمعنى آخر، فإن السعر فى هذه الحالة يعد مرة متغيراً مستقلاً ومرة أخرى متغيراً تابعاً فى علاقته بالكمية المطلوبة من الكهرباء. وعلى ذلك فإنه يتعين تعقب أثرين، الأثر الأول مباشر ويمثل فى تأثير التغير فى قيم المتغيرات المستقلة (سعر الكهرباء، أسعار السلع الأخرى، الدخل) على الكمية المطلوبة، والأثر الثانى يعد أثراً غير مباشر يتمثل فى تأثير التغير الناتج فى قيم الكمية المطلوبة على السعر (الحدى والمتوسط).

٣- صعوبة الإتفاق حول أساليب أو مقاييس معينة لتقدير التغير في رصيد ومعدل إستخدام السلع المكتملة للكهرباء (السلع المنزلية المعمرة المعتمدة على الكهرباء) ولاسيما في ظل صعوبة توافر قواعد بيانات من الممكن الإستناد إليها بهذا الشأن في الدول النامية.

٤- وجود مجموعة كبيرة من العوامل المؤثرة في الطلب على الكهرباء، والتي حاولت عديد من الدراسات إختبار مدى معنوياتها في التأثير على الكمية المطلوبة من الكهرباء، من أهم هذه العوامل، درجات الحرارة خلال فترات معينة من السنة ، متوسط عدد أفراد الأسرة ، أسعار بدائل الطاقة المستخدمة للأغراض المنزلية، مثل الغاز الطبيعي، والفحم وبعض منتجات البترول وغيرها.

ولقد تبين من هذه الدراسات أنه على الرغم من أهمية كثير من هذه العوامل إلا أنه لا يمكن أخذها جميعاً في الحسبان عند تقدير دالة الطلب على الكهرباء.

ب- طلب القطاع الصناعي:

يرتبط الطلب على الكهرباء كمصدر من مصادر القوى المحركة مباشرة بحجم إنتاج القطاع الصناعي المستهلك لها، ويلاحظ في هذه الحالة أن الكهرباء تعد أحد مدخلات العملية الإنتاجية، ومن ثم سوف يعتمد الطلب على الكهرباء على عدد من المتغيرات من أهمها:

- حجم الإنتاج و الأسعار النسبية لمصادر الطاقة المختلفة.

- أسعار المدخلات الأخرى في العملية الإنتاجية.

- نوع الفن الإنتاجي المستخدم (كثيف العمل / كثيف رأس المال).

- التغييرات التكنولوجية التي تحدث بمرور الوقت، والتي من شأنها إحداث تغييرات في درجة كثافة استخدام عنصرى العمل ورأس المال وفي نوع الوقود المستخدم.

مما سبق يمكن أن نستنتج بعض الصعوبات التي يمكن أن تواجه تقدير دالة الطلب على الكهرباء بواسطة القطاع الصناعى منها:

١- أن جزءاً من طلب القطاع الصناعى على الكهرباء لا يرتبط بحجم إنتاج ذلك القطاع ، مثل الطلب لأغراض الأضاءة او التدفئة.

٢- أن القطاع الصناعى يتكون من مجموعة كبيرة من الصناعات غير المتجانسة والتي تختلف فيما بينها من حيث الفن الإنتاجى المستخدم ومن ثم تختلف درجة مرونة الإحلال بين مصادر الطاقة المختلفة وبين الكهرباء، مما يتطلب ضرورة تقدير دالة لطلب كل صناعة على الكهرباء بصورة مستقلة.

٣- صعوبة قياس أثر التغييرات التكنولوجية على الطلب على الكهرباء والإحتياج إلى سلاسل زمنية نسبياً لمحاولة قياس وتقدير ذلك الأثر.

مرونة الطلب السعرية على الكهرباء:

يتعين التفرقة بين مرونة الطلب السعرية على الكهرباء فى الأجل القصير وفى الأجل الطويل. ولقد أيدت عديد من الدراسات إنخفاض مرونة الطلب السعرية على الكهرباء فى الأجل القصير، حيث تبين أنها أقل من الوحدة.

وعلى الرغم من ذلك، فإن بعض هذه الدراسات يرى أن قيمة المرونة سوف تقل أو تزيد قليلاً عن الوحدة في الأجل القصير وذلك وفقاً لطبيعة دالة الطلب المستخدمة وأسلوب التحليل.

فعلى سبيل المثال ، فإن تقديرات مرونة الطلب السعرية المشتقة من دوال الطلب المبنية على السعر المتوسط سوف تكون دائماً مقدرة بأعلى من قيمتها الحقيقية، ذلك لأن السعر المتوسط عادة ما يكون أكبر من (أوبساوى) السعر الحدى، وذلك إذا ما كان المستهلك فعلاً يعتمد على السعر الحدى وليس السعر المتوسط فى تحديد حجم إستهلاكه.

ويلاحظ أن مرونة الطلب السعرية على الكهرباء فى الأجل الطويل قد تكون أكبر من الوحدة، حيث من المتوقع أن تكون قيمتها أكبر من قيمة مرونة الطلب السعرية فى الأجل القصير.

رابعاً : تكاليف إنتاج الكهرباء

تتبع أهمية دراسة تكلفة إنتاج الكهرباء عند دراسة القضايا المرتبطة بتسعير وحدة الطاقة الكهربائية، من ضرورة أن تعكس التعريفة المحددة تكلفة الموارد الاقتصادية المستخدمة فى الإنتاج.

وتمر الكهرباء بعدد من المراحل حتى وصولها إلى المستهلك، تتمثل هذه المراحل - كما سبق أن ذكرنا - فى مرحلة التوليد، والنقل والتوزيع. يترتب على ذلك إمكانية تحديد التكاليف المرتبطة بكل مرحلة على حدة.

أ- مرحلة التوليد:

تتعدد الطرق الفنية المستخدمة في عملية التوليد، إلا أنه يمكن التمييز بين طريقتين رئيسيتين لتوليد الكهرباء هما طريقتا التوليد الحرارى وطريقة التوليد المائى. وتعتمد طريقة التوليد الحرارى على الوقود المستخدم فى بداية المرحلة، ويمكن التمييز فى هذا المجال بين وحدات التوليد البخارية والغازية والنووية. أما طريقة التوليد المائى فإنها تعتمد على وجود خزانات مائية تحتجز خلفها المياه بحيث تمر بعد ذلك عند تنقيتها من الخزان على ترينبات تساهم فى تحريك مولدات الكهرباء.

وبغض النظر عن الأسلوب الفنى المستخدم للتوليد فإنه يمكن تقسيم التكاليف الكلية فى هذه المرحلة إلى:

١- تكاليف رأس المال المستثمر فى مجال التوليد

وتعرف بأنها تكلفة الموارد المستخدمة لبناء السعة اللازمة لمواجهة الحد الأقصى للطلب، وتمثل تكاليف رأس المال النسبة الغالبة من التكاليف الإنتاجية للتوليد. وتتأثر هذه التكاليف بالسعة المطلوب إنشاؤها^(١)، وطول الفترة الزمنية اللازمة للتشييد، وبالتالي تعتمد هذه التكاليف بصفة أساسية على حجم الحمل الأقصى.

(١) يقصد بالسعة أقصى كمية يمكن إنتاجها من الطاقة الكهربائية فى أى لحظة زمنية مقاسة بالكيلووات.

٢- تكاليف التشغيل والصيانة والإصلاحات

وتعد من التكاليف المتغيرة لأنها ترتبط بمدى تشغيل محطة التوليد وحجم الطاقة الكهربائية المولدة في كل وحدة من وحدات التوليد. وأهم عناصر هذا النوع من التكاليف :

- الأجور المرتبطة بمرحلة التوليد.
- تكلفة الخامات والموارد.
- تكلفة الصيانة والإصلاح.

٣- تكاليف الوقود:

وتعد من قليل تكاليف التشغيل المتغيرة لأنها تعتمد إلى حد كبير على حجم الطاقة الكهربائية المولدة. وتجدر الإشارة إلى أن تكلفة الوقود تعد من أكبر عناصر تكاليف التشغيل في مرحلة التوليد. وتختلف تكلفة الوقود باختلاف الأسلوب الفنى لتوليد الكهرباء، حيث ترتفع هذه التكلفة كثيراً في وحدات التوليد الحرارية مقارنة بوحدات التوليد المائية. وكذلك تختلف هذه التكلفة باختلاف نوع الوقود المستخدم في وحدات التوليد الحرارية.

وبصفة عامة فإن تكلفة الوقود تتحدد بعدد من العوامل.

أهمها:

- أسعار الوقود المستخدم في صناعة الكهرباء.
- تكاليف نقل الوقود.
- تكلفة الفاقد في الوقود الناتج عن عمليات النقل والتخزين.
- تكلفة التخلص من مخلفات الوقود.

ب- مرحلة النقل:

وتعد هذه المرحلة ، مرحلة وسيطة في إنتاج الكهرباء، حيث يتم نقل الكهرباء من مناطق التوليد إلى مناطق التوزيع والإستهلاك، مما يضمن عليها منفعة مكانية. وتعد هذه المرحلة غير قابلة للتجزئة، حيث أنه لا يمكن نقل كيلوات واحد من الكهرباء إلا بإنشاء شبكة كاملة للنقل. وتنقسم تكاليف النقل إلى :

- ١- تكاليف رأس المال المستمر في إنشاء شبكات النقل.
- ٢- تكلفة الصيانة والإصلاح.
- ٣- تكلفة فاقد التيار الكهربائي الذي لا يمكن تجنبه أثناء عملية النقل.

وهناك عديد من العوامل التي تؤثر في عناصر التكاليف السابقة من بين أهم هذه العوامل:

- تكلفة وحدة كابلات النقل ، والتي تعتمد على القطر العرضي لهذه الكابلات، فكلما ازداد قطرها كلما ارتفع ثمن الوحدة منها.
- مسافة النقل، فكلما ازدادت مسافة النقل كلما ارتفعت احتمالات فقد وتسرّب التيار الكهربائي، وكذلك ازدادت التكلفة الرأسمالية لشبكة النقل.
- معامل الحمل الأقصى، والذي يعتبر أحد العناصر المحددة لحجم إستثمارات مرحلة النقل فكلما ازداد حجم الحمل الأقصى ، كلما تطلب ذلك زيادة إستثمارات النقل.

- معامل الحمل، وهو الذى يحدد مدى إستغلال خطوط النقل، فكلما إرتفع هذا المعامل - دلالة على إرتفاع ساعات إستخدام هذه الخطوط فى المتوسط خلال العام - كلما إنخفضت تكلفة النقل بالنسبة لكل كيلوات، وذلك بغض النظر عن مسافة النقل، مما يشير إلى وجود وفورات الحجم فى مرحلة النقل والتى تنتج عن خاصية عدم قابليتها للتجزئة.

ج - مرحلة التوزيع:

وتتطوى هذه المرحلة على تخفيض جهد التيار المنقول من خلال شبكات النقل، بحيث تصبح ملائمة للغرض من الإستهلاك. ويتم تخفيض الجهد فى مرحلة التوليد إلى أربعة مستويات وهى ، الجهد الفائق، والجهد العالى، والجهد المتوسط، والجهد المنخفض، وذلك بإستخدام المحولات الخافضة للجهد، وعندئذ تصبح وحدات الكهرباء صالحة للتوزيع من خلال الشبكات الخاصة المعدة لهذا الغرض حتى مقر المستهلك. بناءً على ما سبق فإن مرحلة التوزيع تضاف على الكهرباء منفعة شكلية. وأهم عناصر التكاليف فى هذه المرحلة تتمثل فى :

١- التكلفة الرأسمالية الخاصة بالتوزيع.

٢- تكلفة الصيانة والإصلاح.

٣- الأجور ومستلزمات الإنتاج المختلفة من مواد وخامات.

وتتأثر العناصر السابقة بصورة رئيسية بحجم الحمل الأقصى الذى يواجه المرفق.

وتجدر الإشارة هنا إلى ان هناك مجموعة أخرى من التكاليف يتحملها المرفق ولا تدخل ضمن النفقات المبالغ ذكرها وأهمها:

- النفقات الإدارية والنفقات العامة، وتتأثر هذه النفقات بصفة رئيسية بعدد من المستهلكين الذين يخدمهم المرفق، وكذلك بمعدلات الزيادة السنوية في الأجور ومعدلات التضخم بوجه عام.

- نفقات محاسبة المستهلكين ونفقات التحصيل، والتي تعتمد على عدد المشتركين وأسلوب التحصيل.

- الضرائب التي يتحملها المرفق، سواء كانت مباشرة أو غير مباشرة.

- الإهلاك والذي يعد أحد عناصر التكلفة الضخمة وذلك لإرتفاع الكثافة الرأسمالية في قطاع الكهرباء.

وإذا ما إتمدنا على تقسيم تكاليف إنتاج الكهرباء إلى مجموعة تكاليف ثابتة ، ومجموعة تكاليف متغيرة، يلاحظ أن التكاليف الرأسمالية تتأثر طردياً بحجم الطلب (الحمل الأقصى)، بينما تتأثر عناصر التكاليف المتغيرة بصورة أكبر بحجم الطاقة الكهربائية المنتجة.

وبخلاف حجم الطلب الأقصى والطاقة الكهربائية المنتجة، فهناك عدد من العوامل الفنية التي تؤثر بعضها على عناصر التكلفة الثابتة، ويؤثر البعض الآخر على التكاليف المتغيرة، كما أن منها ما يؤثر على عنصرى التكلفة في آن واحد، ومن بين أهم هذه العوامل ما يلي:

١ - معامل الحمل ومعامل حمل وحدات التوليد

يؤثر معامل الحمل على متوسط التكلفة الثابتة ، فكلما ارتفع معامل الحمل (مما يشير إلى ارتفاع متوسط درجة إستغلال السعات الثابتة خلال الفترة) دل ذلك على إستغلال السعات إستغلالاً أفضل حيث يتم حساب متوسط التكلفة الثابتة كما يلي:

متوسط التكلفة الثابتة للكيلووات خلال السنة

عدد ساعات السنة (٨٧٦٠)

يتم بعد ذلك ترجيح متوسط التكلفة السابق حسابها وذلك بمعامل الحمل السنوي حيث

متوسط التكلفة الثابتة لـ ك . ص

متوسط التكلفة الثابتة =

معامل الحمل

وبالتالى كلما ارتفع معامل الأحمال إنخفضت متوسط التكلفة الثابتة. لوحدة الطاقة الكهربائية والعكس صحيح . وينفس المنطق السابق ، فإن ارتفاع قيمة معامل حمل وحدة التوليد يؤدي إلى إنخفاض متوسط التكلفة الثابتة، وكذلك إنخفاض مستوى التكاليف المتغيرة (وبصفة خاصة تكلفة الوقود الذى تستهلكه الوحدة)

٢- موقع الإستهلاك

حيث أن قرب المستهلك من أماكن توليد الكهرباء يخفض من التكلفة الإجمالية، حيث تنخفض كل من تكلفة النقل والتوزيع ، والعكس صحيح.

٣- مستوى الجهد المطلوب

تمر عملية خفض الجهد بمراحل متعددة ، تتناسب مع درجة خفض الجهد المطلوبة. فكلما انخفض الجهد الذى يرغب المستهلك فى التعاقد عليه، كلما ازداد عدد المراحل التى يمر بها التيار المولد حتى وصوله إلى المستهلك، ومن ثم ارتفاع تكلفة الإنتاج . وبالتالي يلاحظ أن المستهلكى الجهد الفائق والعالى يتحملون بتكلفة أقل منها فى حالة مستهلكى الجهد المتوسط والمنخفض.

٤- مدى تزامن الحد الأقصى لطلب المستهلكين مع الحمل الأقصى للمرفق

فكلما زادت درجة تزامن الحمل الأقصى للمستهلك (أقصى طلب له) مع زمن تحقق الحمل الأقصى للمرفق، كلما ارتفعت التكلفة نظراً لارتفاع احتمالات زيادة الحمل الأقصى عن سعة المرفق الرأسمالية فى لحظة معينة، ومن ثم ترتفع التكلفة الحدية للسعة، اما إذا تحقق الحمل الأقصى للمستهلك فى أوقات انخفاض الحمل لدى المرفق (أى وجود ساعات غير مستغلة) فإن ذلك يعنى أن الإستهلاك فى غير أوقات الذروة يتطلب إضافات إلى التكاليف الرأسمالية، حيث تكون التكلفة الحدية للسعة مساوية للصفر، وبالتالي تنخفض التكلفة الحدية لإنتاج وحدة إضافية بشكل كبير.

٥ - التقلبات الفصلية في الأحمال

يتمم الطلب على الكهرباء بالتقلب من موسم لآخر وفقاً للاختلاف في الظروف البيئية والطبيعية وسوف يؤدي ذلك إلى تباين الأحمال بين مواسم السنة وسوف يؤثر ذلك على كل من التكاليف المتغيرة والثابتة. فكلما ارتفعت درجة التباين بين مواسم السنة، كلما تطلب ذلك إنشاء ساعات ثابتة أكبر لمواجهة الحمل الأقصى وفي نفس الوقت إنخفاض معامل الحمل السنوي، مما ينطوي على زيادة في متوسط التكلفة الثابتة كما سبق توضيح ذلك. ويلاحظ أن مصدر التقلبات في الأحمال عادة ما يكون مستهلكي المنازل والوحدات التجارية والإدارية، أما بالنسبة لطلب القطاع الصناعي فعادة ما يتمتع بالاستقرار النسبي ما بين فصول ومواسم العام المختلفة.

٦ - التقلبات الموسمية في إمكانيات الإنتاج

تعاني إمكانيات الإنتاج في بعض فصول السنة من الإنخفاض، كما في حالة الاعتماد الكبير في توليد الكهرباء على مصادر مائية، وبالتالي فإن إمكانيات الإنتاج تنخفض في مواسم الجفاف، بحيث يستحيل زيادة الإنتاج إلا بزيادة السعة، ومن ثم ارتفاع التكاليف الثابتة. ويمكن أن نستنتج من ذلك، أن زيادة الحمل في فترات إنخفاض إمكانيات الإنتاج تنطوي على زيادة التكلفة الرأسمالية وأيضاً التكلفة المتغيرة (نظراً لزيادة الاعتماد على وحدات التوليد الحرارية وبالتالي زيادة تكلفة الوقود).

٧- معامـل القوة

ويشير إلى متوسط قدرة كل وحدة من وحدات المعدات الكهربائية والآلات المستخدمة في المراحل المختلفة (سواء في التوليد أو النقل أو التوزيع) على الإنتاج سواء في مجال توليد الطاقة أو نقلها أو توزيعها وكلما إنخفض هذا المعامل، كلما زاد عدد الآلات والمعدات اللازمة لمواجهة الحمل الأقصى، ومن ثم ارتفعت التكلفة الرأسمالية.

خامساً: العلاقة بين التكلفة والسعر

إن وضع أسس علمية للتسعير القائم على استخدام التكاليف - وفقاً للمبادئ العلمية النحاسية والإقتصادية، وفي إطار ظروف تشغيل الصناعة والطلب على المنتج - يتطلب تحديد المدخل التكاليفي المستخدم وكذلك العلاقة بين مبدأ التكلفة المستخدم والسعر.

وبعد أن إستعرضنا في القسم السابق عناصر التكاليف المختلفة التي تتطوى عليها مراحل إنتاج الكهرباء، يهتم هذا القسم بتحديد عناصر التكاليف التي تدخل في تحديد أسعار البيع والتي تتوقف بدورها على المدخل التكاليفي المنتج. حيث تختلف عناصر التكلفة الداخلة في حساب السعر عندما يتم التسعير على أساس التكلفة الإجمالية عنه في حالة التسعير على أساس التكلفة المتغيرة.

نستنتج مما سبق، أن الخطوة الأولى في سبيل وضع نموذج سليم للتسعير هي التوصل إلى وضع نظام سليم للتكاليف وذلك حتى يمكن إسترداد التكلفة، وتقييم البدائل المتاحة أمام المنشأة لاسيما إذا كانت السعة محدودة، وكذلك ترشيد القرارات المتعلقة بتعديل الأسعار أو الأسلوب المنتج في التسعير.

وهناك عدد من المداخل التي يتم الإستناد إليها عند بناء الهيكل التعريفي في قطاع الكهرباء، ويمكن حصر هذه المداخل فيما يلي:

أ- التسعير بالتكلفة الحدية في الأجل القصير.

ب- التسعير بالتكلفة الحدية في الأجل الطويل.

ج- التسعير على أساس الحمل الأقصى.

وقبل التعرض لهذه المداخل بشئ من التفصيل تجدر التفرقة بين الأجلين القصير والطويل في صناعة الكهرباء. فالأجل القصير يمثل الفترة التي تظل فيها ساعات التوليد والنقل والتوزيع وكذلك الطرق الفنية المستخدمة في إنتاج الكهرباء ثابتة، مما يعنى وجود حدود قصوى لا يمكن تخطيها للطاقة المولدة.

أما في الأجل الطويل، تصبح كافة عناصر الإنتاج متغيرة، ومن ثم يزداد رأس المال المستثمر في المراحل المختلفة - التوليد والنقل والتوزيع - كما يتم إستحداث فنون إنتاجية جديدة بفضل التطورات التكنولوجية الحادثة في الصناعة، ومن ثم تزداد السعة القصوى للمرفق وتغير، وبالتالي يمكن زيادة الطاقة الكهربائية المولدة والمباعة.

فيما يلي استعراض للمداخل التسعيرية المرتبطة بالتكلفة.

أ- التسعير بالتكلفة الحدية في الأجل القصير

ويمكن تعريفها بأنها التغير في التكاليف المتغيرة لإنتاج الكهرباء نتيجة تغير الطاقة المولدة بوحدة واحدة (كيلووات/ساعة).

ومن التعريف السابق يتضح أن التكلفة الحدية فى الأجل القصير تتأثر بنفس العوامل المؤثرة فى التكاليف المتغيرة -والتى سبق أن أوضحناها- مثل نوع الوقود ومستوى جهد التيار وطول شبكة النقل...إلخ.

وفى ظل ثبات سعة المرفق فى الأجل القصير ، فإن التكلفة الحدية لإنتاج وحدة الطاقة الكهربائية تتغير بين فترات تقلب الطلب (أى بين ساعات اليوم الواحد وكذلك بين مواسم العام). فعندما تبلغ الأحمال أقصاها فى فترات ذروة الطلب تكون التكلفة الحدية لإنتاج وحدة إضافية من الطاقة أكبر منها فى حالة وجود ساعات غير مستغلة فى خارج فترات الذروة. ويمكن تفسير ذلك بأن التكلفة الحدية قصيرة الأجل فى أوقات الذروة تتكون من شقين، الشق الأول يتمثل فى التكلفة الحدية لإنتاج وحدة الطاقة الإضافية، بينما الشق الثانى عبارة عن التكلفة الاجتماعية لمخاطر زيادة الأحمال عن حجم السعة الثابت. أما فى غير أوقات الذروة فإن التكلفة الحدية قصيرة الأجل تتمثل فى الشق الأول فقط - أى التكلفة الحدية للطاقة.

وجدير بالذكر ، أن الحجة النظرية التقليدية التى تبرر استخدام التكلفة الحدية فى التسعير (مبدأ التسعير الحدى) ، تتمثل فى أن مساواة الأسعار بالتكلفة الحدية - فى تحليل التوازن العام- يعد الشرط الضرورى لتحقيق الكفاءة الاقتصادية فى الإنتاج وكذلك الكفاءة التوزيعية بما يضمن تحقق التخصيص الأمثل للموارد الاقتصادية - وهو ما يطلق عليه بالوضع الأمثل لباريتو، ويعنى ذلك تحقق أقصى رفاهية للمجتمع.

ولقد تعرض هذا التحليل لأوجه نقد عديدة - والتي لامجال تناولها في ثنايا هذه الدراسة - لاسيما فيما يتعلق بمدى ارتباط فروض التحليل النظرية بالواقع العنلى وبصفة خاصة فى الدول النامية. ورغم الإنتقادات التى تعرض لها تحليل أمثلية باريتو ، فما زال التسعير بالتكلفة الحدية يعد من أفضل المبادئ التى يرى عديد من الإقتصاديين ضرورة الإعتماد عليها مع تطويرها وذلك بإسقاط بعض الافتراضات غير الواقعية مثل سيادة الأسواق التنافسية، وإستخدام التسعير الحدى فى كافة القطاعات الأخرى للإقتصاد القومى، وعدم وجود الأثار الخارجية.

ويواجه التسعير على أساس التكلفة الحدية قصيرة الأجل بعدد من الإنتقادات وذلك عند تطبيقه على المرافق العامة وأهمها:

١- بصفة عامة تتصف صناعة الكهرباء بظاهرة تزايد غلة الحجم - أى تناقص التكاليف المتوسطة - مما يعنى أن التكاليف الحدية تكون أقل من التكلفة المتوسطة، ومن ثم يحقق المرفق خسائر مالية (تساوى حجم نفقاته الثابتة) إذا تم التسعير على أساس التكلفة الحدية فى الأجل القصير. ويتطلب ذلك ضرورة إيجاد بديل ملائم لتغطية هذه الخسائر وذلك بأقل خسارة ممكنة فى الرفاهية. والبدائل التى طرحت فى هذا المجال تنحصر فى تمويل الخسارة بواسطة حصيللة الإيرادات العامة من الضرائب، أو بتقديم دعم وإعانة مالية حكومية للمرفق، أو بإستخدام طريقة التمييز السعري. والمشكلة التى تثيرها هذه البدائل تتمثل فى صعوبة الحكم على حجم الخسارة فى الرفاهية التى تنتج عن كل منها ، لما لها من أثار توزيعية متتبعة وكذلك أثار على عملية تخصيص الموارد فى الأجلين القصير والطويل. وبإفترض إمكانية تتبع وقياس الخسارة فى الرفاهية، فقد يصعب فى الواقع

العملي تحديد ما إذا كانت الخسارة هي أقل الخسائر الممكنة أم لا ؟
ومن ناحية أخرى ، يؤثر تحقيق المرفق لخسائر مستمرة مشكلة مدى
مسئوليته عن هذه الخسائر، ومن ثم تثير مشكلات تتعلق بتقييم أداء
المرفق وقياس كفاءته الإنتاجية.

٢- ينجم عن التسعير على أساس التكلفة الحدية طويلة الأجل مشكلة
تطبيقية تتمثل في تعرض المستهلك لأسعار مختلفة، تتقلب مع تقلب
حجم الطلب - ومن ثم التكلفة الحدية - خلال اليوم الواحد مما يؤدي
إلى تعقد هيكل التعريفية وصعوبة تطبيقها وإفتقارها للبساطة
والاستقرار وبصفة خاصة في الدول النامية.

٣- صعوبة تحديد التكلفة الحدية إذا ما كان جزء من تكاليف الإنتاج تعد
من التكاليف العامة المشتركة.

٤- أن التسعير على أساس التكلفة الحدية في الجمل القصير لا يراعى
إعتبارات تحقيق الكفاءة في تخصيص الموارد في الأجل الطويل.

٥- لم تقدم النماذج القائمة على هذا الأسلوب في التسعير البدائل
أو الحلول لكيفية تغطية التكاليف الكلية للإنتاج في حالة تحقيق
خسائر، بالإضافة الى كيفية تغطية التكاليف الرأسمالية للتوسعات.

ب- التسعير على أساس التكلفة الحدية طويلة الأجل:

تُعرف التكلفة الحدية فى الأجل الطويل بأنها التكلفة الإضافية الناتجة عن تعديلات فى سعة المرفق وذلك لمواجهة التغيرات الحدية المستمرة والملموسة فى الطلب على الكهرباء.

وتتكون التكلفة الحدية فى الأجل الطويل من شقين: الشق الأول هو التكلفة الحدية للسعة فى الأجل الطويل (وتعنى التكلفة الإستثمارية الإضافية الصافية اللازمة لزيادة ساعات التوليد والنقل والتوزيع بمقدار معين لكل كيلوات إضافي)، والشق الثانى يتمثل فى التكلفة الحدية للطاقة فى الأجل الطويل. وتتساوى التكلفة الحدية فى الأجلين - وفقاً لمبادئ النظرية الاقتصادية- عندما يصل المشروع إلى حجمه الأمثل. وتصل التكلفة المتوسطة للمرفق أدنى مستوى لها عند هذا الحجم.

وبصفة عامة فإن المرفق يقرر التوسع فى السعة عندما تصبح التكلفة الإجتماعية لإنتطاع التيار الكهربائى مساوية للتكلفة الحدية الرأس مالية للتوسع فى ساعات المرفق، بمعنى آخر عندما تتساوى التكلفة الحدية فى الأجلين، مما يضمن دقة وسلامة القرارات الإستثمارية للتوسعية وتوقيتها.

يلاحظ إذن أن التسعير بالتكلفة الحدية فى الأجل الطويل يفترض أن لا يكون لدى المرفق ساعات غير مستغلة، والا تكون السعة القائمة أقل من الحمل الأقصى، بمعنى آخر أن المرفق دائماً يحافظ على الإنتاج عند الحجم الأمثل للسعة.

وتطبيق قاعدة التسعير بالتكلفة الحدية فى الأجل الطويل يستلزم ضرورة تحمل المستهلكى أوقات الذروة بالتكلفة الحدية للسعة فى الأجل الطويل ، علاوة على التكلفة الحدية للطاقة فى الأجل الطويل ، أما بالنسبة لمستهلكى الأوقات الأخرى - بخلاف الذروة - فيتحملون فقط بالتكلفة الحدية للطاقة فى الأجل الطويل. أما إذا تم تطبيق هذه القاعدة حسب مستوى جهد التيار، فإن المستهلكى الجهد الأعلى يتحملون بنصيب أقل من التكلفة مقارنة بمستهلكى الجهد الأقل. وبنفس المنطق السابق، يزداد نصيب المستهلك من التكلفة كلما زادت مسافة النقل.

ويؤيد عديد من الإقتصاديين ضرورة استخدام التسعير على أساس التكلفة الحدية فى الأجل الطويل على اعتبار أن مفهوم الكفاءة لا يتعلق - فقط - بالإستغلال الفعلى للموارد الإقتصادية القائمة، بل يرتبط -أيضاً- بإستخدامات تلك الموارد فى المستقبل (أى فى الأجل الطويل).

بناءً على ذلك ، فإن سعر بيع وحدة الكهرباء سوف يعكس التكلفة الإقتصادية التى يتحملها الإقتصاد القومى بالفعل نتيجة للقرار الذى يتخذه المستهلك بزيادة إستهلاكه بوحدة واحدة ، مما يؤدى إلى ترشيد قرارات الإستهلاك والإنتاج فى آن واحد.

ولا شك أن التسعير على أساس التكلفة الحدية طويلة الأجل سيكون أكثر قدرة على تحقيق الكفاءة فى تخصيص الموارد فى الأجل الطويل، وذلك مقارنة ببناء التعريف على أساس التكلفة الحدية فى الأجل القصير.

ومن ناحية أخرى ، فإن الأسعار المبنية على أساس التكلفة الحدية فى الأجل الطويل تضمن للمرفق تغطية تكاليفه الكلية وذلك على عكس الحال فى ظل التسعير بناءً على التكلفة قصيرة الأجل.

ومن المتوقع أن يكون السعر المبنى على التكلفة الحدية طويلة الأجل أكثر إستقراراً من ذلك المرتبط بالتكلفة الحدية قصيرة الأجل لأن عمليات تعديل السعة لا تتم إلا على فترات متباعدة نسبياً.

ورغم المزايا المتعددة التى يحققها تطبيق هذا المدخل، إلا أن تطبيقه ينجم عنه عديد من المشكلات أهمها:

١- هناك مشكلات تتعلق بحساب التكلفة الحدية فى الأجل الطويل نظراً لأنها تتطلب التنبؤ بالطلب خلال الفترة محل الدراسة للتنبؤ بالأحمال، وكذلك دراسة تفصيلية لخطط الإنتاج والتشغيل وتكاليفها، علاوة على دراسة وحساب الأسعار الظلية للموارد. ويلاحظ أن قصور البيانات المتاحة - لا سيما فى الدول النامية- وضعف وقصور عمليات التنبؤ بالطلب يودى إلى صعوبة - بل أحياناً إستحالة - الحصول على تقديرات سليمة للتكلفة الحدية فى الأجل الطويل، ومن ثم عدم سلامة الأسعار المبنية عليها وقصورها عن تحقيق المزايا سالفة الذكر.

٢- نتيجة للمشكلة السابقة ، فقد يحقق المرفق خسائر أيضاً فى ظل التسعير على أساس التكلفة الحدية فى الأجل الطويل، إذا لم ينجح فى الإبقاء والحفاظ على الحجم الأمثل للسعة، وهو أمر وارد حدوثه فى ظل ظروف الدول النامية حيث عدم الدقة فى التنبؤ بالأحمال وإرتفاع احتمالات عدم إتمام مشروعات التوسع فى السعات فى الأوقات المحددة.

٣- إذا ما تم إستخدام هذا المدخل فى تسعير الكهرباء ، مع عدم إستخدامه فى تسعير بدائل الكهرباء كالغاز الطبيعى والفحم، فقد يودى ذلك إلى إختلال فى الأسعار النسبية لهذه البدائل، وجعل أسعار الكهرباء أعلى نسبياً من بدائلها - لا سيما إذا كانت هذه البدائل تحصل على دعم - مما يودى إلى خلل فى تخصيص المارد وبالتالي لا يصلح إستخدام هذا المدخل إلا إذا تم تطبيقه على كافة البدائل وإلا فإنه يتعين تسعير الكهرباء بسعر أقل من التكلفة الحدية فى الأجل الطويل وبما لا يودى إلى خلل فى الأسعار النسبية لبدايل الطاقة المختلفة.

ج- التسعير بالحمل الأقصى:

يحد التسعير بالحمل الأقصى مجالاً خصباً للتطبيق فى ظل صناعات المرافق التى يتسم الطلب على منتجاتها بالتذبذب والتقلب مع عدم قابلية تلك المنتجات للتخزين - كما هو الحال فى صناعة الكهرباء- مما يودى إلى عدم قدرة المرفق على الإستغلال الكامل لسعاته الإنتاجية خلال فترات إنخفاض الطلب ، مع مواجهة ضغوط كبيرة على هذه السعات فى فترات ذروة الطلب، مما يستلزم إستخدام الأسعار لتشجيع الطلب فى غير فترات الذروة ، والحد من الطلب فى فترات الذروة حتى يتمكن المرفق من إستغلال السعة المتاحة بأكبر قدر من الكفاءة.

ويقوم هذا المدخل على إفتراض أساسى وهو إمكانية تقسيم فترات دراسة الطلب إلى عدد من الفترات، وفترض أن الطلب فى أحد هذه الفترات يزيد عنه فى الفترات الأخرى. كما يفترض هذا المدخل أن المستهلكين يواجهون سعراً واحداً فى الفترة الواحدة، بينما يواجهون بعدة أسعار خلال الفترات المختلفة. ومن بين الإفتراضات المهمة لهذا المدخل

هو قابلية رأس المال للتجربة ، وأن الطلب في أى فترة زمنية لا يجب أن يتعدى السعة المتاحة، ولأن المرفق لا يسعى لتحقيق أية أرباح غير عادية، ولكنه يهدف فقط إلى تغطية تكاليفه الكلية المتغيرة والثابتة^(٢).

وتهدف نماذج التسعير بالحمل الأقصى إلى تعظيم رفاهية المجتمع من خلال تعظيم كل من فائض المستهلك وفائض المنتج في سوق الكهرباء وذلك في ظل وجود كل من قيد السعة ، وقيد تغطية التكاليف الكلية.

وفي نطاق نماذج التسعير بالحمل الأقصى يتم التمييز بين :

١- التسعير بالتكلفة المتوسطة

وهذا يعنى أن السعر في كل فترة يتحدد بناءاً على التكلفة المتوسطة خلال تلك الفترة. والمشكلة بالنسبة للتسعير على أساس التكلفة المتوسطة، أن هذه التكلفة - كما سبق أن أشرنا - تنقسم بالتناقص مع زيادة حجم الإنتاج مما يعنى أنها سوف تميل للإختفاض فى فترات زيادة الطلب والإرتفاع فى فترات إنخفاض الطلب، مما ينتج عنه تشجيع الطلب فى فترات الذروة وتثبيطه فى الفترات الأخرى، وهو الأمر الذى لا يتفق وإعتبارات الكفاءة فى التشغيل حيث تزداد إحتتمالات تجاوز الأحمال فى أوقات الذروة السعات المتاحة، مع زيادة الطاقات العاطلة فى الأوقات الأخرى. ومن ناحية أخرى، لن تنقسم الأسعار المحددة وفقاً للتكلفة المتوسطة بالعدالة، نظراً لأنها لا تحمّل مستهلكى أوقات الذروة بتكلفة

(٢) تجدر الإشارة إلى أن النماذج التكاليفية لهذا المحفل تفترض ثبات هذه الفترات (أى تساويها فى الطول) مما أدى إلى إلتقاء هذه النماذج للواقعية وأدى إلى تطوير مجموعة أخرى من النماذج التى تفترض عدم ثبات أطوال الفترات، وتقوم بترجيح الطلب فى كل فترة بالطول النسبى لها (أى طول الفترة بالنسبة لفترة دراسة الطلب ككل).

إنقطاع التيار الكهربائي الناتجة عن زيادة الأحمال بينما يتحمل هذه التكلفة ضمناً مستهلكى الأوقات الأخرى رغم عدم وجود مثل هذه التكلفة فى حالة وجود طاقات غير مستغلة، مما يخل بإعتبارات الكفاءة التوزيعية أيضاً.

مما سبق نستنتج أن التسعير فى حالة الحمل القصوى باستخدام التكلفة الإجمالية (المتوسطة) يعد غير ملائم لظروف صناعة الكهرباء.

٢- التسعير بالتكلفة الحدية:

وباستخدام مدخل الحمل الأقصى على أساس التكلفة الحدية، فإن مستهلكى أوقات الذروة يتحملون بمجموع التكلفة الحدية للتشغيل بالإضافة إلى التكلفة الحدية للسعة (أى التكلفة الحدية فى الأجل الطويل) ، أما المستهلكين فى غير هذه الأوقات يتحملون بالتكلفة الحدية للتشغيل فقط (أى التكلفة الحدية فى الجل القصير).

وينشأ عن هذا الأسلوب ترشيد الإستهلاك وفى نفس الوقت عدم التوسع الرأسمالى غير المرغوب، وكذلك تغطية التكلفة الإجمالية للمرفق. ويمثل هذا الأسلوب جمعاً بين التسعير وفقاً لمدخلى التكلفة قصيرة الأجل وطويلة الأجل.

ومن أهم المزايا التى يوفرها مدخل التسعير بالحمل الأقصى أنه يربط تصميم الهيكل الأمثل للأسعار فى فترات زمنية تتباين فيها تلك الأسعار، بهيكل التكاليف الإنتاجية من ناحية وبظروف الطلب المتقلب الذى يواجه المرفق من ناحية أخرى. وبصفة عامة يتمتع أسلوب التسعير بالحمل الأقصى فى نطاق التكلفة الحدية بالمزايا التالية :

١- ترشيد استخدام الكهرباء خلال ساعات اليوم، وتهديب شكل منحني الحمل اليومي.

٢- الكفاءة في إستغلال المرفق لسعاته الإنتاجية.

٣- الوفرة في التكاليف الرأسمالية، مقارنة بتلك التي كان المرفق سوف يتحملها في ظل عدم تنظيم الأحمال.

ويطلب التسمير بالحمل الأقصى عدد من الخطوات المنهجية وهي:

١- تقدير دالة الطلب، والتي تتكون من دالة للطلب في كل فترة زمنية مما يتطلب بالإضافة الى دراسة خصائص الطلب في كل فترة تحديد المدى الزمني للفترة المستخدمة، وكذلك علاقات الطلب في الفترات المختلفة.

٢- تقدير دوال الإنتاج ودوال التكاليف: ولتعيين وتقدير هذه الدوال مجموعة من المشاكل والصعوبات التي تتعلق بمدى ضرورة إيجاد دوال إنتاج وتكاليف كل وحدة من وحدات التوليد وفقاً لمدى تجانسها أو عدم تجانسها، وكذلك تحديد ظروف غلة الحجم التي تخضع لها هذه الدوال ، ومدى أهمية إدخال التحليل الديناميكي (أي الحركي) بحيث يعتبر الإنتاج والتكاليف دالة في الزمن، وذلك مقارنة بالتحليل الساكن ، وأيضاً تحديد ما إذا كانت نسب مزج عناصر الإنتاج تخضع لقانون النسب الثابتة أم المتغيرة.

٣- تحديد وتقدير دالة الرفاهية الإجتماعية، وهى الدالة التى تتكون من إجمالى فوائض المستهلكين والمنتجين فى المجتمع ومن ثم مواجهة بعض القضايا المرتبطة بطريقة تقييم فائض المستهلك بناءً على الافتراضات الموضوعية، وكذلك تحديد القيود المختلفة سواء الفنية أو التنظيمية المستخدمة والتى تختلف باختلاف طبيعة التحليل ما إذا كان ساكناً أو حركياً.

سادساً : هيكل تسعير الكهرباء فى مصر

يعد نموذج تسعير الكهرباء فى مصر - فى معظمه ما عدا فى حالات قليلة - نموذجاً للتسعير المتعدد والتعريف ذات الأجزاء Multi -Part Tariffs. ومن الإستقراء المبني للتعريف يتضح أنه يتم التمييز على أربعة مستويات :

* المستوى الأول:

يتمثل فى التمييز بين مستخدمى الكهرباء وفقاً للغرض من الإستخدام، حيث يتم التفرقة بين الإستخدام للأغراض الصناعية ، والتجارية ، والإستهلاكية (جدول رقم ١).

جدول (١). تطور أسعار الطاقة الكهربائية

[illegible]

المصدر: شركة توزيع كهرباء الإسكندرية، إقطاع الشؤون المالية، بيانات غير منشورة

تبع جدول (١) تطور أسعار العقارات السكنية

[illegible]

الابعد؛ شرّ من أن يوزن كعربا أو سكندريا، بل في العالم العربي، يساند غير المسلمين.

نتائج جدول (١) تطور أسعار المواد التموينية

[illegible]

المصدر: شركة توزيع كهرسا، الإسكندرية، إحصائيات غير منشورة.

* المستوى الثانى :

يتمثل فى التمييز بين فئات مختلفة داخل كل نوع من أنواع الاستخدام . فتختلف - على سبيل المثال - التعريفات المطبقة بالنسبة للزراعة وإستصلاح الأراضى عن تلك المطبقة للأغراض الصناعية، كما تختلف التعريفات المطبقة على شركات الإستثمار داخل المناطق الحرة عن تلك المطبقة على شركات الإستثمار الأخرى.

* المستوى الثالث:

يتعلق بالتمييز على أساس مستوى جهد التيار إلى الجهد المتوسط (بقدر أكبر من ٥٠٠ ك.و - وبقدرة فى حدود ٥٠٠ ك.و) وإلى جهد منخفض.

* المستوى الرابع:

يتم التمييز بين نفس الفئة من المستهلكين، حيث يلاحظ أن الصورة الغالبة للتعريفات المطبقة حتى عام ١٩٩١ لها طبيعة تصاعدية، بحيث يتم التفرقة بين صغار وكبار المستهلكين ، حيث يخضع المستهلكون لأسعار متزايدة - لكل كيلووات ساعة - كلما انتقلوا من شريحة أدنى إلى شريحة أخرى أعلى.

وبصفة عامة وفى نطاق تحليلنا لأسعار الطاقة الكهربائية فى ج.م.ع يمكن التمييز بين الحالات التالية :

١- أسعار الطاقة الكهربائية بالنسبة للأغراض الصناعية

يمكن إستخلاص الملاحظات التالية عن التعريف:

١- أنه قد تم التفرقة فى هيكل التعريف المطبق بين كافة الأغراض الصناعية (ماعدا المتعلقة بشركات الإستثمار داخل المناطق الحرة) ذات الجهد المتوسط بقدرة أكبر من ٥٠٠ ك.و ، وبين تلك ذات الجهد المتوسط بقدرة فى حدود ٥٠٠ ك.و ، كما تم وضع تعريف مستقلة لمحاسبة شركات الإستثمار فى المناطق الحرة مع التفرقة بين أسعار الجهد المتوسط والمنخفض.

٢- بالنسبة للطلب للأغراض الصناعية ذات القدرة الأكبر من ٥٠٠ ك.و. فلقد تميزت التعريف قبل عام ١٩٩٢ بالتعقيد نسبياً نظراً لأن التعريف تكونت من سبعة أجزاء، منها جزء ثابت على أساس سنوى، وستة شرائح تصاعدية. ومن ناحية أخرى فإن نطاق الشريحة كان يتم تحديده على أساس عدد ساعات الإستهلاك مضروباً فى القدرة ، ولأنه أن القدرة تختلف من منتج لآخر مما عقد حساب الشرائح وأدى إلى إختلاف حدودها بين المشتركين. كما أنه يلاحظ أن أسعار القسط السنوى الثابت وأسعار الشرائح قد تضاعفت ما بين عامى ١٩٩٠، ١٩٩١ مما يعكس إتجاه السياسة الإقتصادية العامة للدولة لتمعير الطاقة على أساس التكلفة الحقيقية للموارد المستخدمة فى إنتاجها والإبتعاد عن دعم أسعار مدخلات الطاقة للأغراض الصناعية. ولقد تم تبسيط هذه التعريف منذ عام ١٩٩٢، بحيث أصبحت مجرد تعريف مزدوجة ذات قسط ثابت شهري، وجزء يتغير بتغير حجم الإستهلاك.

٣- بالنسبة للطلب للأغراض الصناعية بقدرة في حدود ٥٠٠ ك.و، فقد تم التفرقة بين أغراض زراعة وإستصلاح أراضي القطاع الخاص، وبقية الإستخدامات الأخرى، وبين المصانع والورش فى القطاع الخاص. وتكونت التعريفات - قبل عام ١٩٩٢ - من ثلاث شرائح تصاعدية تفاوتت الأسعار الحدية لكل شريحة بين هذه الأنشطة، بحيث طبقت أقل الأسعار الحدية بالنسبة للأنشطة الإستصلاح الزراعى، يليها المصانع والورش، مع سريان أعلى هذه الأسعار على باقى الإستخدامات للأغراض الصناعية الأخرى. ومن الواضح أن الهدف من ذلك هو محاولة تشجيع أنشطة إستصلاح الأراضي الزراعية والمشروعات الصغيرة وذلك مقارنة بالأنشطة الصناعية الأخرى. ولقد تم - أيضاً- تبسيط هذه التعريفات - منذ عام ١٩٩٢- بحيث أصبحت فى صورة سعراً موحداً مفرداً لكل كيلووات/ساعة. كما تم إلغاء التمييز فى السعر بين المصانع والورش الخاصة وبين بقية الأنشطة الصناعية الأخرى، بحيث أصبح سعراً موحداً يسرى على هذه الأنشطة جميعها، ولكن ما إبقاء التمييز بين تلك الأنشطة وبين نشاط الزراعة وإستصلاح الأراضي الذى ظل يتمتع بسريان سعراً أقل للكيلووات / ساعة (يعادل حوالى نصف سعر الكهرباء بالنسب للأنشطة الأخرى).

٤- بالنسبة لشركات الإستثمار داخل المناطق الحرة، فإنه تم التفرقة داخلها بين مستهلكى الجهد المتوسط بقدرة أكبر من ٥٠٠ ك.و ومستهلكى الجهد المنخفض. ويلاحظ أنه -قبل عام ١٩٩٢ - كان مستهلكى الجهد المتوسط يواجهون تعريفات مزدوجة ذات شقين الشق الأول عبارة عن قسط سنوى ثابت والشق الثانى متغير بتغير حجم الإستهلاك، كما يلاحظ زيادة أسعار الكهرباء - بشقيها الثابت والمتغير - التى يواجهها

مستهلكى الجهد المتوسط بقدرة فى حدود ٥٠٠ ك.و ، وذلك مع عدم تغيير الأسعار بالنسبة لمستهلكى الجهد المتوسط بقدرة تزيد عن ٥٠٠ ك.و ، وذلك فيما بين عامى ١٩٩١ - ١٩٩٢ . وفيما يتعلق بمستهلكى الجهد المنخفض فقد لوحظ أن السعر مفرد (يتكون من شق متغير وحيد) ولا يوجد قسماً ثابتاً، كما أن هذا السعر قد خضع للزيادة بحوالى ٤٠% ما بين عامى ١٩٩١ - ١٩٩٢ . ومنذ عام ١٩٩٢ حدثت عدة تعديلات فى الأسعار داخل هذه المجموعة. فلقد تم زيادة الشق المتغير بالنسبة لمستهلكى الجهد المتوسط بوجه عام مع تخفيضه بالنسبة لمستهلكى الجهد المنخفض، والمتوسط بقدرة حوالى ٥٠٠ ك.و سعياً لتبسيط التعريف وتخفيض التمييز داخلها، كما تحول القسط السنوى الثابت إلى قسماً شهرياً ثابتاً لضمان تدفق حسيطة إيرادات مستمرة للمرفق خلال العام. وتجدر الإشارة إلى أن معدل الزيادة فى السعر الحدى - ما بين عامى ١٩٩١ - ١٩٩٢ بالنسبة لشركات الإستثمار المستخدمة للتيار ذو الجهد المتوسط بقدرة أقل من ٥٠٠ ك.و قد بلغ ٣٤%، فى حين بلغت الزيادة بالنسبة للمستهلكين بقدرة تزيد عن ٥٠٠ ك.و حوالى ٢٩% فقط.

ب- أسعار الطاقة الكهربائية بالنسبة للأغراض الإستهلاكية

يمكن إستخلاص الملاحظات التالية بشأنها:

- ١- تم التفرقة فى الأغراض الإستهلاكية بين ، أغراض الإستخدامات المنزلية وأغراض الإستخدامات التجارية وما فى حكمها ، وإدارة الجهات الحكومية والإدارة العامة.

٢- تتسم التعريفة التي تواجه مستهلكى المنازل بأنها تصاعدية ولا يتطوى على أى جزء ثابت، ولقد بلغ عدد الشرائح قبل عام ١٩٩٢ عشرة شرائح، وكان التفاوت بين الأسعار الحدية للشرائح منخفضاً نسبياً مقارنة بتلك المعدلات بعد ١٩٩٢، ويلاحظ أن الإتجاه العام لتطور الأسعار الحدية بالنسبة لمستهلكى المنازل كان متزايداً ، حيث تزايدت هذه الأسعار سنوياً من ١٩٩٠ - ١٩٩٣ . كما يلاحظ أنه قد تم تخفيض عدد الشرائح منذ عام ١٩٩٢ ليصبح عددها سبعة شرائح، ثم بلغت ستة شرائح عام ١٩٩٣ ، ومن ناحية أخرى، أصبح المستهلكون يواجهون الشريحة المفتوحة إذا ما زاد حجم الإستهلاك على ١٠٠٠ ك.و.س منذ عام ١٩٩٢.

نستخلص مما سبق أن اعباء الإنفاق على الكهرباء بالنسبة لمستهلكى المنازل قد ارتفع بوجه عام خلال الفترة ومنذ بداية التسعينات، والذي يعكس الإتجاه العام للسياسة الاقتصادية بمحاولة الحد من دعم أسعار الطاقة، والكهرباء بوجه خاص. ومن ناحية أخرى فإنه يمكن القول أن مستهلكى المنازل لأكثر من ١٠٠٠ ك.و.س قد واجهوا زيادة حادة فى الإنفاق على الكهرباء منذ عام ١٩٩٢ (وذلك مقارنة بالوضع حتى ١٩٩١) نتيجة تعديل حدود الشرائح وخفض عددها علاوة على الزيادة فى الأسعار الحدية ، مما يعكس الرغبة فى تحميل هؤلاء المستهلكين بالعبء الأكبر لزيادة أسعار الطاقة الكهربائية مراعاة لإعتبارات العدالة والإعتبارات الاقتصادية المتمثلة فى إرتفاع قيمة وحدة الطاقة الكهربائية من وجهة نظرهم مقارنة بصغار المستهلكين.

٣- يتم تطبيق تعريف تصاعدية بالشرائح بالنسبة للإستخدامات التجارية وما فى حكمها، وبلغ عدد هذه الشرائح ثمانية شرائح قبل عام ١٩٩٢ وتم تخفيضها إلى خمس شرائح بعد ذلك. ويلاحظ - كما فى تعريف مستهلكى المنازل - كانت الشريحة المفتوحة تطبق لأكثر من ٤٠٠٠ ك.و.س قبل عام ١٩٩٢ ، ثم أصبحت تسرى بعد ١٠٠٠ ك.و.س فقط بعد ذلك. ويلاحظ - أنه قبل عام ١٩٩٢ - كان التفاوت ضئيلاً بين اسعار تعريف الإستهلاك المنزلى وبين الأسعار المطبقة بالنسبة للإستخدامات التجارية. وقد إتجهت الأسعار الحديثة أيضاً للتزايد بوجه عام خلال الفترة مع تعديل حدود الشرائح . ويلاحظ - أيضاً - أنه منذ عام ١٩٩٢ بدأت التفرقة بين الإستهلاك التجارى السلمى، والإستخدام التجارى الخدمى، حيث طبقت التعريف التصاعدية بالنسبة للأولى وتم تطبيق سعراً موحداً مفرداً لكل ك.و.س. بالنسبة للثانية.

٤- بالنسبة لإثارة الجهات الحكومية والإثارة العامة فتم المحاسبة بسعر واحد مفرد لكل ك.و.س. ولقد تزايد هذا السعر بمعدل ٣٧٪ ما بين عامى ١٩٩١، ١٩٩٢ ، كما أصبح مساوياً تقريباً للسعر الموحد المطبق فى حالة الإستخدامات التجارية الخدمية.

ومن خلال إستقراء هيكل تعريف الكهرباء فى مصر فإنه يمكن إستخلاص بعض الملاحظات والإنتقادات المبدئية وأهم هذه الملاحظات ما يلى:

أولاً : يلاحظ تعدد أشكال التعريف المطبقة بالنسبة للأغراض المختلفة، فهي تارة أسعار تصاعدية بالشرائح وتخلو من القسط الثابت وتارة أخرى تعريفية مزدوجة ذات شقين أحدهما ثابت والآخر متغير، وأحياناً تأخذ شكل السعر الموحد المفرد لكل ك.و.س. يترتب على ذلك إختلاف طرق الحساب والتعقد النسبي لهيكل التعريف، وينعكس ذلك على إرتفاع التكاليف الإدارية المرتبطة بحسابات العملاء وللتحصيل، وإن كان الإتجاه السائد بعد عام ١٩٩٢ هو تبسيط هيكل أسعار بيع الكهرباء.

ثانياً : تعدد أسس التمييز في الأسعار - لا سيما قبل عام ١٩٩٢ - والذي يرجع في بعض الأحيان لأهداف إقتصادية مثل تشجيع أنشطة معينة (كأنشطة إستصلاح الأراضي) ، أو تحميل بعض أنواع الأنشطة (مثل شركات الإستثمار في المناطق الحرة) بأعباء أكبر مقارنة بمثيلاتها في خارج هذه المناطق وذلك إنعكاساً للمزايا الضريبية الخاصة التي تحصل عليها هذه الشركات، ومحاولة تقريب أسعار الطاقة الكهربائية التي تواجهها من الأسعار العالمية نظراً لأنها أكثر ارتباطاً بالأسواق العالمية والقطاع الخارجى مقارنة بتلك التي تعمل في خارج هذه المناطق. كما يرجع التمييز في بعض الأحيان لإعتبارات العدالة. وبالإضافة الى ما سبق، يترتب على كثرة معايير وأسس التمييز - بغض النظر عن أهدافها - إلى تعقد التعريف، وخلوها من البساطة وإبتعادها - إنخفاضاً أو إرتفاعاً - عن الأسعار الحقيقية التي تعكس تكلفة الفرصة البديلة للموارد المستخدمة في إنتاج الكهرباء، ولا يخفى أن هذا التثوه في الأسعار سوف يؤدي إلى تشوها في هيكل

الأسعار النسبية داخل الإقتصاد القومى ومن ثم تشوه نمط تخصيص الموارد.

ثالثاً : أن تعدد التمييز فى الأسعار يؤدى بالتأكيد إلى ضعف العلاقة بين سعر وحدة الطاقة وبين تكلفة إنتاجها حتى ولو نجح المرفق من خلال هذه الأسعار فى تغطية تكاليفه الكلية ومواء حق هامشاً للربح أو لم يحقق.

رابعاً : يلاحظ من التعريف القائمة أنه بالنسبة للشركات خارج المناطق الحرة، فإن مستهلكى الجهد المتوسط بقدرة أكبر من ٥٠٠ ك.و يتحملون بقسط ثابت مع عدم تحمل مستهلكى الجهد المتوسط (بقدرة أقل من ٥٠٠ ك.و) أى بالقسط الثابت. ومن ناحية أخرى فإنه بالنسبة للشركات العاملة فى المناطق الحرة يلاحظ أن القسط الثابت الذى يتحمله مستهلكى الجهد المتوسط بقدرة أكبر من ٥٠٠ ك.و يساوى حوالى أربعة أضعاف ذلك القسط الذى يدفعه مستهلكى الجهد المتوسط بقدرة أقل من ٥٠٠ ك.و والجهد المنخفض. وبغض النظر عن التساؤلات التى يمكن أن تثار حول التناقض سالف الذكر، فإن ذلك يتناقض مع مبدأ ربط الأسعار بالتكلفة، حيث أنه كلما إنخفض جهد التيار - كما سبق أن ذكرنا- كلما ارتفعت التكلفة الرأسمالية اللازمة للوصول إلى المستوى المطلوب من الجهد، وبالتالي فإن التكلفة الرأسمالية فى مرحلة التوزيع تستزايد كلما إنخفض الجهد المطلوب، ويقضى تحمل مستهلكى الجهد المنخفض والمتوسط بقدرة أقل من ٥٠٠ ك.و. بقسم ثابت أكبر من ذلك الذى يتحمله مستهلكى الجهد المتوسط بقدرة أكبر من ٥٠٠ ك.و.

خامساً : على الرغم من تعدد أساليب التمييز في هيكل التعريف، إلا أنها تخلو من التمييز حسب الأحمال ومدى تزامنها مع تحقيق الحمل الأقصى للمرفق، بمعنى آخر لا يتم التمييز على أساس أوقات الذروة والأوقات الأخرى ، والذي يعد مهماً وبصفة خاصة بالنسبة للطلب لأغراض المستهلك (المنزلية والتجارية والعامة) والذي يتسم بشدة التقلب خلال ساعات اليوم وبين المواسم المختلفة من العام.

الباب الرابع

الخصخصة والكفاءة الاقتصادية

Privatization and Economic Efficiency

الخصخصة طريق الكفاءة الاقتصادية

(دراسة تحليلية تقويمية)

مقدمة :

لقد اتسع ونمي نطاق تدخل الدولة في إدارة الاقتصاد القومي خلال عقدي الستينات والسبعينات من هذا القرن (العشرين) في العديد من الدولة النامية بصفة عامة والدول التي حصلت على استقلالها السياسي بصفة خاصة. وكرد فعل للدور الإستعماري ، وسعياً في الحصول على الإستقلال الاقتصادي ، امتد واتسع نطاق تدخل حكومات تلك الدول ، وزادت نسبة مشاركتها في النشاط الاقتصادي من خلال تقييد وتنظيم أنشطة القطاع الخاص بصفة عامة والأجنبي منه بصفة خاصة ، والقيام بإنتاج العديد من السلع والخدمات من خلال إنشاء المشروعات العامة . ففي ضوء البيانات والمعلومات المتاحة يتضح أن متوسط مساهمة المشروعات العامة في رأس المال الثابت بالدول النامية يعادل ٢٧٪ تقريباً في الوقت الذي بلغت مساهمتها في الناتج المحلي الإجمالي ما يعادل ١١,٢٪ من إجمالي رأس المال الثابت Cross Fixed Capital Formation “ كما بلغت مساهمتها في إجمالي الناتج المحلي ما يعادل ٩,٦٪ تقريباً^(١).

وبالرغم من وجود معايير نظرية واضحة ومحددة يمكن الإستناد إليها في توصيف حدود ووظائف القطاع العام ، وتحديد المجالات التي يمكن إن يتفوق فيها نسبياً ، إلا أن تلك المعايير لم تقل إهتمام الدول المتقدمة والنامية في توزيع مواردها بين القطاع الحكومي والقطاع الخاص

إلا في السنوات الأخيرة . وقد نجم عن ذلك أن تضخم حجم القطاع العام ، وعجز عن أن يحقق ما كان مستهدفاً ، وبعد أن كان ينظر إليه على أنه وسيلة جيدة وفعالة لتحقيق التنمية الاقتصادية أصبح عبئاً عليها . وظهرت العديد من الآثار السلبية على الكفاءة التخصيصية Allocative efficiency “ والكفاءة الإنتاجية “ Productive efficiency ليس فقط في المشروعات العامة بل على مستوى الاقتصاد القومي ككل . حيث ارتفعت تكاليف إنتاج العمليات ، زادت حجم الإعانات المقدمة لوحدات القطاع العام على حساب المزيد من عجز الموازنة العامة ، زاد حجم الإقتراض المحلي والخارجي ، إختلت الهياكل المالية في العديد من الوحدات الإنتاجية في القطاع العام وعجزت عن مسايرة التطور التكنولوجي وزادت نسبة الطاقات الإنتاجية المعطلة إلخ^(١)

وإزاء هذه المظاهر السلبية لإنخفاض الكفاءة الإنتاجية والتخصيصية في وحدات القطاع العام ساد الاعتقاد لدى حكومات العديد من الدول النامية (بإختلاف الفلسفة الاقتصادية التي تؤمن بها وتباين مستويات تقدمها الاقتصادي) بأن القطاع العام بات أكبر مما ينبغي وأن تكلفة الاحتفاظ به “ بالوضع الراهن ” أصبحت مرتفعة على اقتصادياتها ، وتطلعت حكومات تلك الدول إلى التطبيق الجاد لبرامج الإصلاح الاقتصادي في ظل معونات مالية وفنية من البنك الدولي وصندوق النقد الدولي . واتخذ الإصلاح الاقتصادي مسارات واتجاهات عديدة برز من بينها ما عرف في الأدب الاقتصادي بالخصخصة أو التخصيص Privatization . وأصبح التخصيص أو الخصخصة منهجاً وأسلوباً إتمدت عليه العديد من الدول النامية والمتقدمة على حد السواء للتخلص من الحجم الزائد للقطاع العام وتحقيق الكفاءة الاقتصادية بصفة عامة

والكفاءة الإنتاجية في وحدات القطاع العام بصفة خاصة . فقد لجأت حكومات كل من إنجلترا ، أمريكا ، اليابان ، فرنسا ، المجر ، استراليا ، بولندا ، تركيا ، شيلي ، الأرجنتين ، جاميكا ، مصر ، إلخ الى صياغة برامج لتخصيص منشأتها الحكومية تتماشى مع الظروف والخصائص التي تمر بها تلك الدول والأهداف المنوط تحقيقها . وفي ظل موجات من التفاوض الحذر لدى البعض والتشاؤم من قبل البعض الآخر إتخذت العديد من حكومات الدول المتقدمة والنامية خطوات جادة في تنفيذ برامج التخصيص المستهدفة في ظل تنوع وتباين أساليب وفنون تنفيذها لتلائم مع ظروف ومشاكل التخصيص في كل حالة ، وباستقراء نتائج العديد من تجارب الخصخصة يتضح أن بعضها حقق نجاحاً رائداً (إنجلترا وكولومبيا البريطانية) ونجاحاً مقبولاً (شيلي ، تركيا - جاميكا إلخ) والبعض الآخر تعثرت برامجه وحقت نتائج عكسية (الفلبين ، المكسيك) . فقد تبين أن الخصخصة في حد ذاتها لم تحل كافة المشاكل التي استدعت تطبيقها ، كما أن بعض الدول وجدت تعارضاً بين الرغبة في سرعة تنفيذ برامج التخصيص والرغبة في تحقيق مكاسب الكفاءة ، بل أن بعض النتائج تشير الى نقص مكاسب التخصيص ، وإن تلك المكاسب عملية غير مؤكدة . ففي الفلبين والمكسيك وبعض الدول النامية الأخرى لم تحقق مكاسب الكفاءة المتوقعة بل على العكس زادت حدة المشاكل المالية التي واجهت بعض الشركات بعد تخصيصها . فقد تبين ان منات من الشركات العامة التي تم تحويلها للقطاع الخاص في المكسيك عادت ثانية الى أيدي الحكومة عندما احتفظت بمحفظة الأوراق المالية للبنوك الرئيسية الخاضعة لإشراف الحكومة ، الأمر الذي أدى الى تأمين هذه الشركات عام ١٩٨٢ وإعادتها ثانية الى القطاع العام . وفي الفلبين تم تخصيص مجموعة من الشركات العامة بلغت قيمتها ما يعادل (٥٧) بليون دولار ،

إلا أن هذه الشركات واجهت بعد التخصيص العديد من المشاكل والصعوبات المالية والتشغيلية مما استدعى قيام الحكومة بتأميمها وإعادة تانيه للقطاع العام^(٣).

ويعد تحقيق الكفاءة الاقتصادية بصفة عامة والكفاءة الإنتاجية بصفة خاصة أحد الأهداف الرئيسية التي تسعى إلى تحقيقها كافة برامج التخصيص سواء في الدول المتقدمة أو النامية ، وأصبح الإتجاه العام السائد ليس فقط داخل برامج التخصيص بل أيضاً في المؤسسات الإقليمية والدولية وبخاصة الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية (U.S Agency for International Development (AID) " أن التخصيص يعد أداة ووسيلة جيدة لتحرير الأسواق وتشجيع المنافسة ومن ثم تحقيق الكفاءة وتحسين مستوى المعيشة^(٤).

وبالرغم من الاختلافات الشديدة في فنون وأساليب التخصيص أو الخصخصة بين الدول المختلفة إلا أن هناك إتفاق تام فيما بين تلك الدول على أن الكفاءة هدف رئيسي لها.

وقد تعددت مفاهيم الخصخصة سواء في مجال الكتابات النظرية أو في نطاق البرامج التطبيقية حيث تراوحت بين مفهوم ضيق (عبارة عن مجموعة من الوسائل والأساليب يتم من خلالها نقل ملكية المشروعات العامة إلى القطاع الخاص) ومفهوم واسع (عبارة عن مجموعة من الوسائل والأساليب يمكن من خلالها إدارة أصول وموارد القطاع العام وفقاً لنفس الأسس والمبادئ السائدة في القطاع الخاص). وإستناداً إلى المفهوم الواسع فإن عملية الخصخصة يمكن أن تتضمن :

• عملية النقل الكامل أو الجزئى لأصول وموارد القطاع العام أو القطاع الخاص.

• السماح للقطاع الخاص بإدارة أصول وممتلكات القطاع العام من خلال عقود الإدارة Management Contracting مع استمرار الملكية العامة لها.

• السماح للقطاع الخاص بإدارة أصول وممتلكات القطاع العام من خلال عقود التأجير Leasing Contracting وعقود الإمتياز.

• عملية التخلص من كافة القيود والعقبات التى تحد من قدرة الإدارة على تشغيل الأصول المتاحة بفاعلية إستناداً الى الإعتبارات الاقتصادية وبعيداً عن الإعتبارات السياسية.

وفى نطاق هذا المفهوم للتخصيص أو الخصخصة (الواسع) يميز البعض بين خصخصة الملكية وخصخصة الإدارة ، فالأولى تتضمن تحويل الملكية العامة الى ملكية خاصة أما الثانية فتتضمن ضرورة الفصل بين الإدارة والملكية بغض النظر عن شكل الملكية (عامة / خاصة) . وفى تحليلنا للعلاقة بين التخصيص والكفاءة سوف نستند الى المفهوم الواسع بإعتبار أنه يتضمن فى نفس الوقت مضمون المفهوم الضيق ، ويسمح لنا بإستبيان حدود العلاقة بين التخصيص والكفاءة ، والتميز بين التخصيص كبرنامج وإلغاء التأميم " Denationalization " ، كما يستوعب ما يسمى بتخفيف القيود Deregulation على إدارة وتشغيل المشروعات العامة.

وفى ضوء ما سبق فإن المشكلة البحثية للدراسة يتحدد نطاقها بحدود العلاقة بين الخصخصة والكفاءة الاقتصادية . وبصورة أكثر تحديداً فإن المشكلة البحثية يتحدد نطاقها من خلال التساؤلات التالية :

١- هل من الضروري أن يكون أداء الشركات ذات الملكية الخاصة أكثر كفاءة من أداء الشركات المماثلة فى ظل الملكية العامة؟ وإلى أى مدى يمكن قبول هذه النتيجة؟

٢- إلى أى مدى يمكن أن يصاحب تنفيذ برامج التخصيص تحقيق مكاسب كفاءة داخل الاقتصاد القومى بصفة عامة والوحدات التى يتم تخصيصها بصفة خاصة.

٣- ما هى الضوابط والمقومات التى يمكن من خلالها زيادة مكاسب الكفاءة من برامج التخصيص ؟

ومما لا شك فيه أن محاولات الإجابة على التساؤلات السابقة يمثل الأهداف التى تسعى الدراسة الى تحقيقها . وسنبدأ فى تحقيق هذه الأهداف سوف نتناول هذه الدراسة من خلال بحثين دراسيين هما :

المبحث الأول : تحليل العلاقة بين الخصخصة والكفاءة الاقتصادية.

المبحث الثانى : النتائج والتوصيات التى سوف يتم صياغتها فى صورة مجموعة من الضوابط والمقومات يمكن من خلال الأخذ بها زيادة فاعلية برامج الخصخصة ومن ثم زيادة المكاسب المتوقعة منها.

المبحث الأول

تحليل العلاقة بين التخصيص والكفاءة الاقتصادية

فى نطاق تحليل العلاقة بين الخصخصة والكفاءة الاقتصادية يتعين التمييز بين نوعين من الكفاءة.

الكفاءة التخصيصية " Allocative Efficiency " والتي تهدف الى تحقيق التسعير المثلى Optimal pricing حيث تتعادل الأسعار مع التكاليف الحدية للإنتاج فى بيئة تنافسية . وكلما انخفض مقدار التباين بين السعر والتكلفة الحدية كلما اقتربنا من تحقيق الكفاءة التخصيصية وجنى ثمارها والعكس صحيح . وهى تتعلق أيضاً بنوعيات وجودة السلع والخدمات التى يتم انتاجها (بأدنى قدر من التكاليف) وتتفق مع رغبات وتفضيلات المستهلكين . وفى حالات الإحتكار أو المنتجات العامة فإن السعر السوقى يعجز عن تحقيق الكفاءة التخصيصية حتى لو تعادل مع التكلفة الحدية . وآية تدخلات حكومية فى أسواق السلع والخدمات وأسواق عوامل الإنتاج التى ينجم عنها حدوث تشوهات فى الأسعار سوف تؤدى الى حدوث إنحرافات بعيداً عن الكفاءة . فالكفاءة الاقتصادية بصفة عامة والتخصيصية منها بصفة خاصة تستلزم ضرورة توافر بيئة تنافسية والأخذ فى الحسبان الآثار الخارجية الإيجابية والسلبية " Positive and negative externalities " التى تصاحب إنتاج وإستهلاك بعض المنتجات والتي يعجز نظام السوق عن إظهارها والتعبير عنها ^(٥) بالإضافة الى أن تحرير الأسواق وإلغاء المعاملات التمييزية لوحدات القطاع العام ووضع قيود على عمليات الإحتكار ، جميعها إجراءات من

شأنها خلق البيئة الملائمة لتحقيق الكفاءة الاقتصادية بصفة عامة والكفاءة التخصيصية منها بصفة خاصة.

الكفاءة الإنتاجية أو الفنية " Productive or Technical Efficiency " وهي تتعلق بالطريقة والكيفية التي تستخدم بها المنظمات الموارد المتاحة لديها . وتسعى المنظمات من خلالها الى إنتاج نفس مستوى الإنتاج بتكاليف أقل أو بنفس القدر من الموارد يتم إنتاج كميات أكبر بنفس الجودة وربما بجودة أعلى . أي أنها تتعلق بسلوك تندية التكاليف . فالمعاملات الإنتاجية سوف تحقق الكفاءة الفنية إذا تم استخدام الحد الأدنى من الموارد المتاحة لإنتاج مستوى معين من الإنتاج وفي ظل مستوى معين من المعرفة التكنولوجية . أو يتحقق الحد الأقصى للإنتاج في ظل مستوى معين من المدخلات الإنتاجية والمعرفة الفنية.

وتعتبر الكفاءة الإنتاجية مقياساً لمستوى الأداء الاقتصادي لأي مؤسسة أو شركة . وأي خلل في الهياكل الإدارية والتنظيمية وأنظمة الحوافز سوف ينجم عنه الابتعاد عن الكفاءة الإنتاجية وإنخفاض مستوى الأداء ، فالظروف الداخلية للمؤسسة والتي يمكن التحكم فيها تؤثر بصورة مباشرة على الكفاءة الإنتاجية ومستويات الأداء المتحققة . ومن هذا المنطلق فإن عدم الكفاءة الإنتاجية وإنخفاض مستويات الأداء يمكن إرجاعه جزئياً الى وجود مؤشرات داخلية غير صحيحة تحفز السلوك المتعلق بعدم تخفيض التكاليف ، ولذا فإن الاختلاف في مستويات الأداء بين الشركات العامة والخاصة يمكن تفسيره بالاختلافات في هياكلها التنظيمية والسلوكية والتي تعكس جزئياً أنماط ملكيتها . ويمكن التمييز بين مقاييس الكفاءة الإنتاجية التالية :

مقاييس الإنتاجية Productivity measures والتي فى نطاقها يتم التمييز بين المقاييس الجزئية والمقاييس الكلية . ومن أشهر المقاييس الجزئية إنتاجية العمل وإنتاجية رأس المال . وهى تنقسم ببساطتها وسهولة حساباتها إلا أن الاعتماد على نتائجها لتقرير مستويات الأداء ومستويات الكفاءة السائدة قد يودى الى نتائج متضاربة مع المفهوم الحقيقى للكفاءة الإنتاجية للمنظمة كوحدة إنتاجية متكاملة . فالتحسن فى إنتاجية العمل مثلاً لا يعنى بالضرورة زيادة كفاءة المنظمة كوحدة إنتاجية وإنما قد يرجع الى التخلص عن عدد من العمال - كما ان انخفاض إنتاجية رأس المال الثابت لا يعنى انخفاض فى الكفاءة بل قد يرجع الى زيادة الاعتماد على فنون إنتاجية كثيفة رأس المال ... الخ . وإزاء الانتقادات الشديدة لمقاييس الإنتاجية الجزئية يفضل البعض الاعتماد على المقاييس الكلية للإنتاجية Total Factor Productivity (TFP) والتي تركز على التغيرات فى عوامل الإنتاج جميعها والتغيرات الكلية المقابلة فى حجم الإنتاج ومن ثم فإنها أكثر مقدرة على قياس كفاءة المنظمة ككل^(١).

المقاييس المالية Financial measures والتي تركز فى قياس الكفاءة الإنتاجية على الجوانب المالية فقط مثل النسب المالية (نسبة القيمة المضافة / العمل ، الربحية ، نسبة المبيعات / الأصول الثابتة ، ونسبة المخزون / المبيعات إلخ).

وبالإضافة الى كل من الكفاءة التخصيصية والكفاءة الفنية أو الإنتاجية يوجد نوع آخر من الكفاءة يتعلق بسلوك تكدية التكاليف للشركة ويسمى " X - efficiency ^(٢) . وفقاً لهذا النمط من الكفاءة فإن X - inefficiency يرجع الى أن الأفراد يكون لديهم رشد إنتقائى "

Selectively rational " حيث يتخذون قراراتهم دون اهتمام كامل بكل القيود والفرص وبالتالي لا يكون هدفهم دائماً للتعظيم^(٨).

" Accounting to the X - inefficiency thesis, individuals are selectively rational and make decisions that involves less than complete concern for all constraints and opportunities. That is, agents may not constantly be maximizers.

وتوجد بعض الدلائل والمؤشرات على أن سلوك X- efficiency فى الشركات العامة ضعيف مقارنة بالشركات الخاصة حيث أن الشركات الأولى غالباً لا يتم السماح لها بالإتهاء.

" This is some support for the argument that X- efficiency behaviour is weaker in public than in private firms as the former firms are rarely allowed to "die"

وينظر الكتاب الى الخصخصة على انها وسيلة هامة ليس فقط لتحسين الكفاءة التخصيصية بل أيضاً لتحسين مستويات الأداء فى المشروعات العامة ، ومن ثم زيادة كفاءتها الإنتاجية . وقد كان الأسلوب التقليدى فى دراسة مستويات الأداء فى المشروعات العامة يركز على عدم كفاءة التخصيص والذي يرجع جزئياً الى انخفاض درجة المنافسة فى الأسواق . ولكن فى حالات عديدة حيث توجد الشركات العامة جنباً الى جنب مع الشركات الخاصة فى بيئة تنافسية فإن الاختلافات الرئيسية فى معدلات الأداء بينها يرجع جزئياً وبصورة أساسية الى الاختلافات فى مستويات الكفاءة الفنية أو الإنتاجية طالما انها تتعرض الى نفس ضغوط المنافسة ومؤشرات السوق ولا توجد معاملات تفضيلية لأنماط ملكية معينة. اما فى الدول التى تتمتع فيها المشروعات العامة بمراكز احتكارية

ومزايا تفضيلية لا تتوافر للقطاع الخاص ، فإن إنخفاض كفاءة الوحدات العامة سوف يرجع جزئياً الى عدم وجود مقومات البيئة التنافسية، وجزئياً الى قصور الأنظمة الداخلية لهذه الوحدات . وباستقراء ظروف تشغيل المشروعات العامة فى الدول النامية يتضح لنا وجود عدد من المظاهر السلبية أثرت سلباً على مستويات الأداء المتحققة من بينها :

١- أن السياسات الحكومية فى هذه الدول لا يتم صياغتها لتدعيم استراتيجية معينة للتنمية بل يتم استخدامها غالباً لتدعيم المشروعات المملوكة للدولة دون اهتمام كافى بخلق وتحفيز البيئة التنافسية اللازمة لتحقيق الكفاءة الاقتصادية بشقيها التخصيصى والإنتاجى.

٢- أن تقييم المشروعات العامة فى غالبية الدول النامية كان يتحقق بدون حسابات حقيقية لتكاليف التشغيل - ومن ثم فإن التعادل بين الإيراد الكلى والتكاليف الكلية لوحدات القطاع العام يمثل حالة استثنائية - أما الخسارة المالية فهي الحالة الشائعة وخاصة بعد إنخفاض أسعار المنتجات الأولية وإرتفاع تكلفة الطاقة ، وفشل واضعى السياسات فى أن يتخذوا الخطوات التصحيحية اللازمة وفى التوقيت المناسب ، ومن ثم تراكمت الخسائر المالية وازدادت نسب الطاقات العاطلة.

٣- باستقراء هيكل السوق فى العديد من الدول النامية يتضح أن المشروعات العامة تعمل فى بيئة غير تنافسية معزولة عن المنافسة المحلية والأجنبية من خلال أنظمة الإعانات والضرائب الجمركية المائعة والحامية.

٤- ان المستثمرين الوطنيين والأجانب لا يكون لديهم الدافع للمشاركة الفعالة فى برامج التنمية الاقتصادية بسبب المزايا التفضيلية المفرطة التى تنعم بها المشروعات العامة.

٥- أن غالبية المشروعات والمؤسسات الحكومية لديها مؤشرات داخلية غير صحيحة راجعة الى عدم الكفاءة الإدارية ، وبيروقراطية الإجراءات وعدم كفاءة نظم الحوافز ... الخ . وقد انعكست هذه المظاهر بآثار سلبية معاكسة على قدرة تلك المشروعات على تخفيض تكاليف إنتاجها.

٦- أن بيئة إتخاذ القرارات Decision making environment فى وحدات القطاع العام بصفة عامة وفى الدول النامية بصفة خاصة تتسم بعدد من الخصائص والسمات التى تؤثر سلبياً على الكفاءة الإنتاجية المحققة داخل هذه الوحدات . فالأهداف متضاربة وغامضة فى ظل وجود آثار خارجية يصبح الهدف هو تعظيم المنفعة العامة وهذا الهدف فى حد ذاته يقسم بالغموض ، فهناك مدى واسع لتحديد وتفسير المنفعة العامة - فهى تتحدد بالعديد من العوامل التى تختلف فى أهميتها من مشروع لآخر ولنفس المشروع من فترة زمنية لأخرى - كما ان التماسك بين الحوافز والإنتاجية يكاد يكون منعدماً ، عدم كمال نظام المعلومات فالمعلومات المتوافرة قاصرة عن تغطية الجوانب المختلفة لإتخاذ القرار ، والمعلومات المتوافرة لا تتسم بالدقة المطلوبة ، بالإضافة الى بيروقراطية العديد من الإجراءات والقرارات التنفيذية.

ومن الملاحظات الإستراتيجية السابقة يتضح أن جزء من الإنخفاض في الكفاءة الاقتصادية للمشروعات العامة في الدول النامية يرجع الى قصور في الكفاءة الإنتاجية وجزء آخر يرجع الى قصور في الكفاءة للتخصيصية.

ومسعى في إستبيان طبيعة العلاقة بين برامج التخصيص أو الخصخصة والكفاءة الاقتصادية فإننا سوف نقوم بادئ ذي بدء بإستقراء وتحليل بعض المؤشرات والدلائل عن مستويات الأداء أو الكفاءة الإنتاجية في المشروعات العامة مقارنة بالمشروعات الخاصة نستتبعه بتحليل العلاقة بين الخصخصة ومكاسب الكفاءة الاقتصادية . في ضوء ما أسفر عنه الواقع في بعض الدول النامية والمتقدمة وتمشياً مع ما هو من بيانات ومعلومات في هذا المجال.

أولاً : مؤشرات الكفاءة الإنتاجية في المشروعات العامة :

في الواقع فإن معظم الجدل المثار حول تطبيق برامج الخصخصة سواء في الدول المتقدمة او النامية يستند الى فكرة رئيسية مفادها ان سلوك الشركات العامة لا يهتم بتكديف التكاليف ومن ثم الكفاءة الإنتاجية ، الأمر الذي دفع العديد من الدراسين والباحثين الى دراسة الكفاءة الإنتاجية في كل من المشروعات العامة والخاصة لإستبيان حقيقة الاختلافات القائمة بينها في معدلات الاداء.

قد شهدت السنوات الأخيرة في المملكة المتحدة تطوراً لعدد من مقاييس الأداء في وحدات القطاع العام . بعض هذه المقاييس يصلح للإستخدام في كل من وحدات القطاع العام والخاص ، والبعض الآخر

يقتصر على وحدات القطاع العام التى تتولى إنتاج خدمات غير قابلة للتسويق . وتتضمن هذه المقاييس ثلاثة عناصر رئيسية (١٠) (يشار إليها Three E's) : (الكفاءة Efficiency) والتى تعتمد على حسابات العلاقة بين التكلفة والإنتاج للمشروع الواحد خلال فترات زمنية مختلفة أو للمشروعات المتماثلة سواء فى نطاق الملكية العامة أو الخاصة، الفاعلية Effectiveness (حيث يتم حساب التكلفة الفعلية للمدخلات ومقارنتها بالتكلفة المخططة لها) . وعندما تتوافر بيانات ومعلومات دقيقة وموثوق بها ينظر البعض الى هذه العناصر على أنها مقاييس للأداء " performance measures " . وإستناداً الى مفهوم الكفاءة الإنتاجية السابق الإشارة إليها والمكونات السابقة لمقاييس الأداء تمت العديد من الدراسات والأبحاث فى هذا المجال . وبإستقراء أساسيات ونتائج تلك الدراسات يتضح ما يلى :

١- تم قياس مدى الاختلاف فى الكفاءة الفنية بين المشروعات العامة والخاصة فى صناعة الحديد والصلب بالبرازيل إستناداً الى عينة تتكون من ٢٢ شركة عامة وخاصة . وقد كانت الشركات فى العينة المختارة تتماثل الى حد كبير فى المستويات الإنتاجية ، وتعتمد بصورة رئيسية على كل من العمل ورأس المال كمدخلات إنتاجية . وقد اعتمدت الدراسة (دراسة تيلر Tyler) على دوال إنتاج كوب دوجلاس " Cobb - douglas " فى صورتها اللوغاريتمية . وفى ضوء البيانات المتاحة تم تقدير قيمة مؤشرات الكفاءة للشركات محل الدراسة ومقارنتها بقيمة مؤشر الكفاءة لأفضل شركة (تم إفتراض أن قيمة هذا المؤشر تعادل الوحدة) . وقد أسفرت النتائج عما يلى (١١) :

- أن قيمة متوسط مؤشر الكفاءة فى الشركات العامة بلغ (٠,٥٦) فى حين بلغ متوسط قيمة هذا المؤشر للشركات الخاصة المملوكة لوطنيين ما يعادل (٠,٦١) ، والمملوكة لأجانب ما يعادل (٠,٧١) . وهذا يعنى إنخفاض الكفاءة الفنية للشركات الحكومية مقارنة بالشركات الخاصة الوطنية والأجنبية.

- أن قيمة مرونيات الإنتاج لعوامل الإنتاج (العمل / رأس المال) " Out put elasticities " تعكس ظاهرة تناقص غلة الحجم " Decreasing returns to scale " لأفضل شركات العينة ، وتزايد غلة الحجم لبقية شركات العينة . وهذا يعنى أن مؤشر الكفاءة دالة لحجم النشاط.

- اعتماداً على نفس عينة الدراسة قام تيلر " Tyler " بإستكشاف أثر نمط الملكية (عامة / خاصة) على الكفاءة حيث اتضح أن نمط وشكل الملكية ليس له تأثيراً معنوياً معادلات (إحصائياً) على الكفاءة الفنية^(١٢).

٢- بدراسة أثر نمط وشكل الملكية على معدلات الأداء فى قطاع الصناعة بتقزانيا ، ثم اختيار عينة الدراسة بحيث شملت (٣٥) شركة من أربع صناعات مختلفة (الغذاء - المنسوجات - الآلات - الكيماويات) مع استبعاد أى شركة تستخدم أقل من عشرة عمال . وقد أسفرت نتائج الدراسة (دراسة كيم Kim) عن الآتى^(١٣) :

- بالنسبة لصناعات الغذاء والآلات فإن الملكية العامة لم يكن لها تأثيراً معنوياً على معدلات الاداء ، كما أن كفاءة الشركات الحكومية فى صناعة النسيج والكيماويات تعد منخفضة نسبياً مقارنة بمعدلات الاداء

فى الشركات الخاصة المعاملة . ومن ناحية أخرى فإن الملكية الأجنبية فى قطاعى المنسوجات والالات كان لها تأثيراً معنوياً إيجابياً على الكفاءة.

- بتقدير إنتاجية عنصر رأس المال (إجمالى الناتج لكل وحدة من رأس المال العامل " Operating Capital " إتضح أن الإنتاجية فى الشركات الخاصة ضعف الإنتاجية فى الشركات العامة.

- بتقدير القيمة المضافة لكل عامل (بالأسعار الجارية) إتضح أنها تبلغ (٢٠,١٦) فى شركات القطاع العام ، (٢٢,٢) فى شركات القطاع الخاص.

- بتقدير القيمة المضافة للوحدة من رأس المال الثابت (بالأسعار الجارية) إتضح أنها تعادل (٢٠,١٦) ، (٠,٤٩) فى كل من المشروعات العامة والخاصة على التوالى.

وفى دراسة أخرى قام بها بركنز Perkins عن الشركات العامة والخاصة فى تنزانيا خلال الفترة من ١٩٧٠ - ١٩٧٤ ، إتضح أن القيمة المضافة لكل عامل بالأسعار الثابتة (العام ١٩٦٦) فى المشروعات العامة كانت اكبر منها فى المشروعات الخاصة المشابهة ، فى حين أن القيمة المضافة للأصول الثابتة (أسعار عام ١٩٦٦ كانت اقل منها فى المشروعات الخاصة^(١٤).

٣- إستنادا الى عدد من المعايير الجزئية للكفاءة الإنتاجية تم إعداد جداول عن مقياس الكفاءة فى شركات الخطوط الجوية الإستراتيجية خلال الفترة من عام ١٩٥٨ - ١٩٧٤ . حيث يتم تقديم هذه الخدمة من خلال

شركتين إحداهما ذات ملكية عامة (شركة ترانس للخطوط الجوية الإستراتيجية) والأخرى نلت ملكية خاصة (شركة انسميت للخطوط الجوية الإستراتيجية). وبالرغم من اختلاف نمط الملكية بين الشركتين إلا ان كلاهما تعمل في ظروف متماثلة فقد سعت الحكومة الإستراتيجية الى تحقيق منافسة عادلة بينهما (حيث أنها رأت أن تلك المنافسة في صالح الاقتصاد القومي) من خلال إستخدام نفس أنواع الطائرات ، خصصت الحكومة المركزية التي تمتلك كل المطارات أماكن متماثلة للإقلاع والهبوط بل وفي نفس التوقيتات تقريباً ، كما تم تقسيم عقود نقل البريد بالتساوي بين الشركتين ، وكذلك رحلات سفر موظفي الحكومة، تم تنظيم اسعار التذاكر والأجور عند نفس المستويات - كما تم مطالبة شركة الخطوط الجوية ذات الملكية العامة بدفع ضرائب على الأرباح والمبيعات تجنباً لأي ميزة تنافسية ، بالإضافة الى أن أطلق المطارات تتكرب بشكل متماثل للغاية . وقد أسفرت الدراسة (دراسة ديفنز) عن عدد من النتائج من بينها . ان الشركة الخاصة حققت إنتاجاً أكثر لكل عامل مقارنة بالشركة ذات الملكية العامة. بالإضافة الى أن عدد الركاب والإيراد الكلي لكل عامل في الشركة الخاصة كان أكبر منه في الشركة العامة بما يعادل ٢٢٪ ، ١٣٪ على التوالي . وقد إنتهى ديفنز من دراسته الى " أن المؤسسة الخاصة التي تدار وفقاً للعادات والقواعد المرتبطة بقواعد الملكية العامة للتحويل أكثر إنتاجاً من المشروع العام^(١٥) .

٤- تم إختبار العديد من الدراسات التى تناولت معدلات الاداء فى كل من المشروعات العامة والخاصة فى العديد من الدول المتقدمة والنامية . (دراسة ميلورد Millword) ، وقد خلصت نتائج هذه الإختبارات الى (١٦) :

- إن الدلائل المتاحة عن أداء الإنتاجية فى المشروعات العامة بالدول النامية غير قاطعة (غير حاسمة) لقبول فرضية إنخفاض وسوء الإدارة فى القطاع العام مقارنة بمشروعات متماثلة ومثابة فى القطاع الخاص . وبالإضافة الى ذلك فإن انخفاض معدل الاداء الاقتصادى لوحدات القطاع العام يصبح مشكوكاً فيه إذا كانت المشروعات القائمة لديها قدرة محتملة لتحقيق تحسينات كافية فى الكفاءة .

- إتضح من عينات المشروعات محل الدراسة أنه يوجد مدى واسع من الاداء ، فالكفاءة الفنية يتراوح مداها بين نتائج ايجابية جداً ونتائج سلبية للغاية .

٥- تعد تجربة بريطانيا فى الخصخصة من التجارب الرائدة ، وانها تجربة بدأت واستمرت منذ فترة طويلة سمحت للعديد من الباحثين بإجراء العديد من البحوث والدراسات لتقييم التجربة بمختلف أنواعها . وتعد دراسة جلاستون " Gladston " من الدراسات الهامة والرئيسية فى هذا المجال . فقد إعتمدت هذه الدراسة على عدد من الأساليب العلمية المتنوعة فى صورة تكاملية تسمح بتقييم أداء عدد من الشركات المتماثلة خلال فترات زمنية متعاقبة شهدت تغيرات فى نمط الملكية (سواء من العام الى الخاص أو من الخاص الى العام) - كما انها قامت على عدد من الفروض الواقعية الى حد كبير مما يعطى ثقة أعلى

من نتائجها ، بالإضافة الى أن نطاقها لم يقتصر على قياس الإنتاجية فى ظل الملكية العامة والخاصة بل أيضاً محاولة استكشاف وتحديد مكاسب الكفاءة الناتجة عن برامج التخصيص بعزلها عن المكاسب عن تغير الحكومات (تغيرات اتجاه النظام السياسى) . فقد إعتمدت هذه الدراسة على عينة من (١٧) شركة بريطانية مقسمة على خمس صناعات (الفضاء ، الصناعات الإلكترونية والكهربائية ، صناعات السيارات ، الطيران المدني ، وصناعة النقل البحرى) . واستهدفت إختبار الفرضين التاليين^(١٧) :

• أن مستوى أداء الشركات الخاصة أفضل من مستوى الأداء الشركات العامة.

• ان التغير فى الحكومة البريطانية عام ١٩٧٩ كان له تأثيراً إيجابياً على مستوى أداء الشركات سواء فى القطاع العام او الخاص.

وقد كان معيار إختبار عينة الدراسة (١٩٧٠ - ١٩٨٧) انها تعمل فى بيئة تحتوى على شركات خاصة مماثلة . وتجنباً لإمكانية حدوث تحيز ناتج عن إستخدام مقياس واحد للكفاءة الإنتاجية تم الإعتماد على مقياس شامل للأداء . ولإختبار الفرض الأول تم الإعتماد على ثلاثة أساليب مختلفة هى :

الأسلوب الأول : بحث تطبيقي قائم على بيانات وصفية ، حيث تم تقسيم بيانات الدراسة الى مجموعتين فرعتين ، ففي المجموعة الأولى تم تقسيم فترة الدراسة الى ستة فترات زمنية كل منها ثلاث سنوات ، اما المجموعة الثانية فتم تقسيم فترة الدراسة الى ثلاث فترات كل منها ست سنوات.

الأسلوب الثاني : تم من خلاله تحديد الاتجاهات العامة للملكية والأداء في العينة ككل . حيث تم وضع جميع الشركات في مجموعة واحدة ، ثم تم بعد ذلك الفصل بينها بوضع الشركات العامة والخاصة في مجموعات مختلفة.

الأسلوب الثالث : ويتمثل في استخدام طريقة المربعات الصغرى (OLS) لإختبار الفروض الأساسية للدراسة والسابق الإشارة إليها.

وباستقراء نتائج تلك الدراسة اتضح ما يلي :

• اعتماداً على الأسلوب الأول فإن الدلائل والمؤشرات التطبيقية أثبتت صحة الفرض الأول للدراسة ، حيث أن مستوى الأداء في الشركات الخاصة كان يفوق مستوى الأداء في الشركات العامة المماثلة.

• اعتماداً على الأسلوب الثاني فإن النتائج المتعلقة بالصناعات القضائية أوضحت أن معدل نمو إنتاجية العمل ومقاييس الربحية لم يظهر أي تغير معنوي في اتجاهات الأداء عند تغير نمط الملكية من العام الى الخاص .(تحولت هذه الشركة من الملكية العامة الى الخاصة خلال الفترة من ٧٠ - ١٩٦٧ ، ثم الى الملكية العامة ثانية خلال الفترة من ٧٧ - ١٩٨٠ ثم عادت مرة أخرى الى الملكية الخاصة منذ عام ١٩٨١) .
وتفسير ذلك أنه بغض النظر عن نمط الملكية للشركة القضائية . فإن مستوى أدائها كان تقاربياً بشكل منتظم الأمر الذي جعل لنمط، أو شكل الملكية تأثيراً محدوداً على مستوى الأداء.

* بالنسبة للشركة الوطنية للنقل والتي تم تخصيصها منذ عام ١٩٨١ ،
فقد حدث نمو نسبي في معدل نمو إنتاجية العمل ومعدلات الربحية
المحققة . ومن ثم فإن المقاييس الجزئية للكفاءة والمقاييس المالية أيدت
في هذه الجزئية الفرض الأول للدراسة.

* بالنسبة لصناعة السيارات فقد انخفضت إنتاجية العمل الخاصة بمجموعة
" روفر " مقارنة بالإنتاجية في مجموعة شركات الأماص (أكفاء
الشركات في الصناعة) ، حيث كان مستوى الأداء ضعيفاً في ظل ملكية
القطاع الخاص لها حتى عام ١٩٧٤ ، ولضمان استمراريتها قامت
الحكومة بتأميمها. وقد شهدت الفترة من ٨٢ - ١٩٨٧ تغيرات متتالية
في مؤشرات الأداء حيث كان هناك ارتفاع مطلق في معدل نمو إنتاجية
العمل ونصيب العامل من رأس المال. ولكن ظل مستوى الأداء النسبي
منخفضاً مقارنة بمستوى الأداء في مجموعة الأساس.

* إذا تم الاعتماد على معدل نمو الربحية كمقياس لمستوى الأداء فإن
النتائج التطبيقية المحققة تدعم بقوة وبوضوح الفرض القائِل بأن الملكية
الخاصة تجلب معها أنماطاً مختلفة من الحوافز أكثر فاعلية . فقد حققت
الشركات الخاصة في المتوسط معدلات نمو للربحية تعادل ضعف
المعدلات المحققة في الشركات العامة خلال جميع فترات الدراسة.

* أن التغير في الحكومات خلال فترة الدراسة وإتجاه السياسات الحكومية
نحو التخصيص قد حفز الشركات الممولة على زيادة كفاءتها وتحقيق
معدل عائد أعلى على استثماراتها بالرغم من استمرار الملكية العامة لها.

• توضيح التغيرات فى قيمة معامل رأس المال / العمل خلال فترة الدراسة (فيما عدا الفترة من ٨٢ - ١٩٨٧) أن الشركات الخاصة قد كثفت من إستخدامها لرأس المال حيث زادت نسبة رأس المال / العمل بمعدل أكبر من ذلك الذى تحقق فى نطاق الشركات العامة . فقد حققت الشركات الخاصة معدلات نمو فى كثافة رأس المال بلغت ٣,٦% ، ١٣,٣% خلال الفترتين من : ٧٦-١٩٨١ ، و ٨٢-١٩٨٧ على التوالى ، بينما حققت الشركات العامة معدلات تبلغ ٣% ، ٩,٢% على التوالى . وأحد التفسيرات المحتملة لهذه النتيجة يتمثل فى قدرة الشركات الخاصة على التكيف بشكل أسرع مع إتجاهات السوق المتعلقة بالتغيرات التكنولوجية الحديثة والتي تكون بطبيعتها كثيفة رأس المال .

• بالنسبة لنتائج تحليل الإتحدار والذى يمتهدف فصل تأثير التغير فى شكل الملكية عن تأثير التغير فى النظام السياسى وذلك على مستوى أداء الشركات محل الدراسة ككل فقد اتضح ما يلى :

- ان مستوى أداء الشركات العامة إستناداً الى معدل نمو إنتاجية عنصر العمل يعد اعلى نسبياً من مستوى الأداء فى الشركات الخاصة . وهذه النتيجة تتعارض مع فرض الدراسة الأول .

- أن مستوى ربحية الشركات العامة كان أقل من متوسط الإتجاه العام لشركات العينة وهذا يعنى تفوق الشركات الخاصة على الشركات العامة فى القدرة على تحقيق الربح .

- لم تؤيد نتائج تحليل الإتحاد فرضية وجود تأثير إيجابي لحكومة تانتشر على مستوى الإنتاجية للعامل ، وأيضاً لم يكن لتغيير النظام السياسى سوى تأثيراً محدوداً نسبياً على مؤشرات الربحية فى عينة الدراسة.

* فيما يتعلق بتقدير معادلات الإتحاد الخاصة بإنتاجية العمل ، وإتجاهات الربحية لكل صناعة إتضح ما يلى :

- وجود تأثير ضعيف نسبياً لتغير شكل الملكية على إتجاهات الربحية فى صناعة الإلكترونيات. وبصفة عامة يمكن القول " بينما كان التغيير الى الملكية الخاصة عام ١٩٨١ له بعض الآثار الإيجابية على إتجاهات إنتاجية العمل فى صناعة الإلكترونيات ، إلا أنه لا يمكن الوصول الى نتيجة قاطعة فيما يتعلق بإتجاهات الربحية ".

- بالنسبة للصناعات الكهربائية فقد اتضح أن المعطمة الخاصة بتحويل ملكية شركة " Ferranti " من الملكية الخاصة الى العامة كانت مبالية وغير معنوية إحصائياً ، بينما معطمة التحول من الملكية العامة الى الخاصة (عام ١٩٨١) موجبة ولكنها غير معنوية . وهذا يعنى أن التغيير فى الملكية فى الصناعات الكهربائية لم يكن له تأثيراً معنوياً على الصناعة ككل. أما فيما يتعلق بتأثير التغيير فى الملكية على إنتاجية العمل وإتجاهات الربحية فى الصناعات الكهربائية فإن معطمت الإتحاد لم تقدم تدعياً قوياً للفرض الأول " مؤشرات الإنتاجية فى المشروعات الخاصة أفضل منها فى المشروعات العامة " . كما إتضح أن التغيير فى الملكية من العام الى الخاص منذ عام ١٩٨١ جعل الشركات فى الصناعات الكهربائية أكثر إستجابة لضغوط السوق.

- بالنسبة للصناعات الإلكترونية Electronics Industry يتضح أن التغير إلى الملكية الخاصة عام ١٩٨١ له بعض الآثار الإيجابية على إتجاهات إنتاجية العمل، إلا أنه لا يمكن الوصول إلى نتيجة قاطعة فيما يتعلق بإتجاهات الربحية.

- فيما يتعلق بصناعة معدات الفضاء Aerospace Industry فإن التغير في الملكية لم يكن له تأثيراً معنوياً على إنتاجية العمل ، في حين كان له تأثيراً معنوياً موجهاً على إتجاهات الربحية.

- فيما يتعلق بصناعة النقل Freight Industry (حيث تم تحويل شركة النقل الوطنية إلى القطاع الخاص منذ عام ١٩٨١) لم يكن هناك تأثيراً معنوياً لأثر التغير في الملكية على الإنتاجية والربحية . وبشيء من التحفظ يمكن القول أن التحول إلى الملكية الخاصة أدى إلى تحرك الصناعة في اتجاه المزيد من المنافسة.

- وينفس الطريقة السابقة لم يكن لتغيير شكل (من العام إلى الخاص) الملكية في صناعة السيارات تأثيراً معنوياً على الإنتاجية والربحية ، ولكن يمكن القول أن التغيير في شكل الملكية كان له تأثيراً إيجابياً على صناعة السيارات.

* تشير الإحصائيات الوصفية (جدول رقم ١ بالملحق) إلى أن معظم الشركات التي تم تخصيصها وتحويل ملكيتها إلى القطاع الخاص قد نجم عنها تحسن في البيئة التنافسية وتحسنت مستويات أدائها مقارنة بشركات المقارنة خلال الفترة من ٨٢ - ١٩٨٧ . وأحد تفسيرات التحسين في الأداء بعد التخصيص " أن تخصيص كل من : شركة الفضاء البريطانية،

الشركة الوطنية للنقل ، وشركة فرانتى " Ferranti " للسيارات ، ادى الى تغيير فى هيكل الحوافز لهذه الشركات . وبصفة عامة يمكن إرجاع التغيير الإيجابى فى مستوى أداء الشركات التى تم تخصيصها الى تغيرات فى ترتيبات الملكية (هيكل الحوافز مثلاً) ، وتغيرات إيجابية فى البيئة الاقتصادية بشكل عام والى نظام حكم تانتشر بشكل خاص.

٦- بإستقراء نتائج سبع دراسات تتعلق بقياس كفاءة نظم الإدارة فى ظل الملكية العامة والخاصة فى مرافق المياه بالولايات المتحدة الأمريكية ، إتضح أنها إعتمدت على عدد من النماذج القياسية الخاصة بإمداد المياه تضمنت العديد من التغيرات مثل الحجم، نوع المياه الداخلة والخارجة ، تكلفة المدخلات ، نمط الملكية إلخ ، وبالرغم من وجود إختلافات جوهرية بين هذه الدراسات من حيث متغيرات الدراسة ، طرق معالجة وتحليل البيانات إلا أنها اعتمدت جميعاً على نفس مجموعة البيانات الأساسية (الاتحاد الأمريكى لأعمال المياه) ونفس أسلوب التحليل (بإستثناء واحدة منها) ، وقد خلصت هذه الدراسات إلى^(٩٨) :

- أوضحت نتائج دراستان (مان - مايكسويل) ان المشروع العام أكثر كفاءة فى إمداد وتوريد المياه من المشروع الخاص . وإتفقت نتائج أربعة دراسات أنه لا توجد فروق جوهرية بين كفاءة المشروع العام والخاص . فى حين أوضحت نتيجة دراسة واحدة ان المشروع الخاص أكثر كفاءة من المشروع العام.

- إتفقت نتائج جميع الدراسات على عدم وجود اتجاه عام للقول بأن مرافق المياه ذات الملكية الخاصة أكثر كفاءة وإنتاجية من مرافق المياه ذات الملكية العامة^(٩٩) . وفى نفس الاتجاه السابق ودخل نطاق صناعة

الطاقة بالولايات المتحدة الأمريكية تم إجراء عدد من الدراسات (ستة دراسات) ، والتي اتضح من نتائجها ان غالبية المؤشرات التطبيقية تتناقض بشكل واضح من الفرض القائل بان المرافق الخاصة تعمل بكفاءة أكثر من نظيرتها ذات الملكية العامة - وإعتقاداً على بيانات لجنة الطاقة الفيدرالية عن سنوات مختلفة ، تم تفسير تكاليف إنتاج وتوزيع الكهرباء من خلال مجموعة من المتغيرات من بينها الشكل التنظيمي ونمط الملكية - أوضحت نتائج ثلاث دراسات منها أن المرفق العام في مجال إنتاج الطاقة أكثر كفاءة من المرفق الخاص حيث تميل تكاليف الإنتاج في المرافق العامة لأن تكون أقل من نظيرتها في المرافق الخاصة . اما نتائج بقية الدراسات أوضحت أنه لا توجد فروق معنوية في الكفاءة بين المرافق العامة والخاصة في مجال إنتاج وتوزيع الكهرباء.

٧- وبإستقراء نتائج العديد من الدراسات التي تناولت تحليل مصادر وأسباب انخفاض الكفاءة الإنتاجية لوحدات القطاع العام في مصر ، وفي ضوء ما هو متاح من بيانات ومعلومات خلال الفترة من ١٩٨١ وحتى عام ١٩٨٩ نستخلص ما يلي :

* أن الطاقة الإنتاجية العاطلة بالشركات الصناعية تنسم بالارتفاع الشديد فقد بلغت (٢٤٩٩) مليون جنيه بالأسعار الجارية عام ١٩٨٩/٨٨. بل ان الاتجاه العام لقيمة مؤشر الطاقة العاطلة (الطاقة الإنتاجية الممكنة - الطاقة الإنتاجية المستغلة) في تزايد مستمر خلال الفترة ١٩٨١ - ١٩٨٩. فقد ارتفعت قيمة الطاقات العاطلة من (٥-٤) الى ٢٤٩٩ مليون جنيه في السنوات المذكورة^(٢٠) . وبإستقراء اسباب تلك الزيادة المستمرة اتضح أنها ترجع الى العديد من الأسباب من بينها :

نقص الخامات المحلية والمستوردة وقطع الغيار ، إنقطاع التيار الكهربائى ، قصور الحصص النقدية عن الوفاء بإحتياجات الخطة الإنتاجية من المستلزمات الإنتاجية ، قدم الآلات وتختلف أساليب الإنتاج وكثرة نسب الأعطال ، وتضخم المخزون السلى.

* تضخم قيمة مؤشر المخزون الراكد لدى العديد من وحدات القطاع العام الصناعية. نتيجة لعدم التوازن بين سياسات الإنتاج والتسويق. وقد نجم عن هذا الخلل تراكم قيمة المخزون السلى بما يزيد عن حد الأمان اللازم لإتمام العمليات الإنتاجية بكفاءة. وهذا يعنى من الناحية الاقتصادية تجميد وتعطيل قدر من رأس المال دون استغلال، وانخفاض معدل دوران رأس المال، وتضاؤل السيولة لدى الشركات الصناعية ، وفى ضوء البيانات الخاصة يتضح ان المخزون السلى لشركات القطاع العام خلال الفترة من ١٩٧٤ وحتى عام ١٩٨٨ بلغت فى المتوسط ما يعادل ٢٣٪ من الأصول المتداولة^(٢١) وقد كان من الأسباب الرئيسية لتراكم المخزون فى بعض وحدات القطاع العام عدم كفاية الموارد للقيام بعمليات الإحلال والتجديد مما انعكس بأثار سلبية على تكلفة وجودة المنتج ، تغير طبيعة السوق المصرى والعوامل المؤثرة فيه وخاصة بعد اتباع سياسة الانفتاح الاقتصادى فى الوقت الذى لم تستطع فيه بعض وحدات القطاع العام أن تسابر تلك التغيرات ، وعدم مطابقة الإنتاج للمواصفات القياسية.

* إرتفاع مؤشر الفاقد غير الحتمى فى القطاع العام . حيث يعرف الفاقد بأنه كل ما يستهلك من مواد او عمل فى عملية معينة دون أن يتحقق من وراء إستهلاك هذه المواد منافع أو خدمات اقتصادية^(٢٢) . ويتم التفرقة بين الفاقد الحتمى (والذى يمثل تكلفة ضرورية لتحقيق أهداف المشروع،

فهو يقابله خدمة أو منفعة) والفاقد غير الحتمى الذى يمثل فاقد كان يمكن تجنبه . وجزء كبير من هذا الفاقد يرجع الى انخفاض الكفاءة الإدارية والتنظيمية داخل المشروعات العاملة (سوء التخزين - تأخر وصول الإمدادات - عدم الاهتمام بعمليات النقل ، ... الخ) . ويعتبر الفاقد غير الحتمى محصلة لمجموعة من العوامل منها زيادة حجم الطاقات العاطلة ، زيادة نسبة المخزون الراكد ، إنخفاض إنتاجية عوامل الإنتاج وضعف الكفاءة الإدارية والتنظيمية فى غالبية وحدات القطاع العام ، زيادة نسبة المشروعات تحت التنفيذ ... إلخ^(٢٣).

* باستقراء تطور مؤشر إنتاجية العمل خلال الفترة من ١٩٧٤ - ١٩٨٨ يتضح :

- أن معدل الزيادة فى بند الأجور كان أكبر من معدل الزيادة فى الإنتاجية، فبينما كان النمو النسبى لمتوسط أجر العامل يعادل ١,٩٪ فى المتوسط ، كان النمو النسبى للنتاج المتوسط يبلغ ١,٤٪.

- انخفاض ربحية الجنيه أجر من الفائض القابل للتوزيع من ٠,٨٨ عام ١٩٧٤ الى ٠,١٠٩ عام ١٩٨٨ . وقد صاحب ذلك أيضاً إنخفاض إنتاجية الجنيه أجر من ٦,٦ عام ١٩٧٤ الى ٤,٨ جنيه عام ١٩٨٨ / ٨٧.

- سوء توزيع العمالة بين الوظائف المختلفة . فقد إتضح أن بعض المنشآت تعاني من عجز فى تخصصات معينة تمثل فائضاً بالنسبة لمؤسسات أخرى ، كما أنها تعاني فى نفس الوقت من فائض فى بعض التخصصات يمثل عجزاً لمؤسسات أخرى.

- قصور نظام الحوافز (الثواب / العقاب) فغالباً تتساوى الأجور والمكافآت بين من يعمل بإنتاجية أعلى ومن يعمل بإنتاجية أدنى ، مع إنقصام العلاقة بين الأجر والإنتاجية فى غالبية الحالات.

- أن أجور العمالة الماهرة والنادرة فى وحدات القطاع العام كانت منخفضة نسبياً مقارنة بأجور العمالة المناظرة لها فى القطاع الخاص ، فى نفس الوقت وجد العمال من ذوى المهارات المتكينة تشجيعاً للبقاء فى الوظائف بسبب ضمانات التأمين الوظيفى.

- سياسات التعيين الإجبارى بغض النظر عن الإحتياجات الفعلية ، وبيع المنتجات إستناداً الى سياسات الأسعار الرخيصة.

- قصور وتخلف برامج التعليم والتدريب والعديد من الآثار السلبية الأخرى الناتجة عن الظروف البيئية التى تعمل فى نطاقها المشروعات والتى انعكست بآثار سلبية ليست على إنتاجية العمل فقط بل على إنتاجية جميع عوامل الإنتاج ومستوى الأداء والاقتصاد ككل.

* وجود إختلالات واضحة فى الهياكل التمويلية للعديد من شركات القطاع العام . فقد وصلت نسبة رأس المال / الإلتزامات للغير ما يعادل ١ : ٩,٧ عام ١٩٨٨ / ٨٧ فى حين يجب ألا تتعدى تلك النسبة فى الوحدات الإنتاجية ١ : ٣^(١١) ، وبإستقراء أسباب الإختلالات فى الهياكل التمويلية إتضح إنها ترجع الى واحد او أكثر من العوامل التالية.

- تجاوز استثمارات بعض الشركات موارد التمويل المتاحة مما أدى الى زيادة نسبة الاستثمارات تحت التنفيذ وطول فترة الإنشاء ، وضعف اقتصاديات التشغيل.

- تجميد أسعار غالبية السلع والخدمات التي تنتجها شركات القطاع العام عند مستويات لا تسمح بتغطية تكاليف التشغيل ، بل أنه في بعض الحالات تم إرغام بعض الشركات على شراء مستلزمات الإنتاج بأسعار تزيد عن الأسعار المحددة لبيع المنتج النهائي.

- قصور مخصصات الإهلاك التاريخية عن مواجهة أعباء الإحلال والتجديد مما اضطر العديد من الشركات الى الإقتراض قصير الأجل لتمويل أنشطة استثمارية متوسطة وطويلة الأجل.

- عدم ملائمة الطريقة المتبعة لتوزيع أرباح وحدات الفائض مع متطلبات الكفاءة التشغيلية . ففي ظل النمط السائد لتوزيع الأرباح أصبحت الشركات الرابحة في وضع يماثل الشركات الخاسرة وتضطر للإقتراض لتمويل أنشطتها الجارية والاستثمارية^(١٦).

- تشابك علاقات المديونية بين الشركات العامة بعضها البعض من ناحية وبينها وبين الحكومة من ناحية أخرى ، وتباطؤ الحكومة في سداد المديونيات المتراكمة عليها دون دفع فوائد تأخير ، مما اضطر تلك الشركات الى الإعتماد على اتباع نظام السحب على المكشوف لإستمرار عملياتها التشغيلية.

* قصور في الهياكل التنظيمية والإدارية لوحدات القطاع العام بالإنتاجية، بالإضافة الى تعدد المستويات الإشرافية والإدارية. وقد نجم عن ذلك عجز الإدارة عن أخذ زمام المبادرة في مواجهة المشاكل المتعددة والمتنوعة، وانخفاض قدرتها على الإستفادة من الفرص المتاحة. بل أن الإدارة في العديد من الوحدات العامة أصبحت أداة لتنفيذ القرارات

الحكومية المختلفة. ومع تعدد وتنامي الأجهزة الرقابية والإشرافية (بلغ تسعة عشر جهازاً) زاد إهتمام الإدارة بإعداد التقارير المطلوبة وانخفضت قدرتهم على إتخاذ القرارات التصحيحية والتشغيلية فى التوقيت الملائم.

٨- إستناداً الى مقياس الإنتاجية الكلية P Total Factor (TFP) productivity مع تحليل التغير فى الإنتاجية من فترة زمنية الى أخرى، تم قياس الإنتاجية الحقيقية لشركات القطاع العام الصناعية فى مصر ، بإختيار عينة منتقاة للدراسة (٣٥ شركة) تمثل ٣٥٪ من إجمالى عدد الشركات التى تشرف عليها وزارة الصناعة. وقد تم إشتقاق عدد (١٨) مؤشراً يتم دراستها لقياس الإنتاجية الحقيقية لكل شركة، بعض هذه المؤشرات يتم حسابها كمكونات لمقاييس، الإنتاجية الجزئية والإنتاجية الكلية، وبعضها يمثل مقاييس الإنتاجية ذاتها. وبإستقراء نتائج تلك الدراسة نستخلص عدد من الملاحظات العامة تؤكد وتؤكد على النتائج التى تم إستعراضها فى النقطة السابقة، ومن أهم هذه الملاحظات والنتائج ما يلى (٣٦) :

* توجد صعوبة بالغة فى تعميم النتائج لوجود إختلافات واضحة بين الشركات ، بل توجد إختلافات واضحة فى أداء الشركة الواحدة من سنة لأخرى.

* يصعب الإعتماد على مؤشرات الإنتاجية الواردة فى تقارير الأداء (إنتاجية العامل - إنتاجية الجنيه أجر) حيث انها مقاييس جزئية ذات دلالة محدودة وخاصة أنها واردة بالأسعار الجارية . فقد إتضح عدم وجود علاقة واضحة على مستوى الشركة الواحدة بين كل من معدل

النمو في المخرجات (بعد إستبعاد أثر الأسعار) وإنتاجية العامل أو إنتاجية الجنيه أجرة.

• أن متوسط قيمة معامل الإنتاجية الكلية TFP (إنتاجية الإدارة) قيمة سالبة خلال سنوات الدراسة (٨١-٨٦) لغالبية شركات العينة ، وفي حالات عديدة كانت قيمة هذا المؤشر تنذب بين قيم موجبة وسالبة ، كما كان الاتجاه العام تحسناً في قيمة ها المؤشر ، وقد كان التحسن واضحاً وبصفة خاصة في السنوات الأخيرة . وقد تم إرجاع ذلك الى حدوث تغيرات جوهرية في توليفة المنتجات النهائية لتصبح أكثر ملائمة مع إحتياجات وتفضيلات المستهلكين . وقد كان من الشركات القلائل التي حققت قيمة ونسج الصوف " وولتكنس " والتي كانت من شركات القلائل التي حققت قيمة متوسطة موجبة لمؤشر إنتاجية الإدارة بالرغم من وجود قيم سالبة في بعض السنوات.

وهذا يعنى ان الاعتماد بشكل مطلق على متوسط مؤشر إنتاجية الإدارة خلال فترة الدراسة كمؤشر لأداء الشركة، قد لا يكون ملائماً نظراً لوجود قيم متطرفة ، ولذلك فإن دراسة تطور قيمة هذا المؤشر خلال فترة الدراسة قد يصبح أكثر ملائمة كمؤشر لكفاءة الأداء . كما أن الانخفاض في أداء كثير من الشركات راجعاً في جزء كبير الى النمو الكبير في المواد المستثمرة - وبصفة خاصة الأموال المستثمرة في المخزون . ولجهت العديد من الشركات مشكلات تتعلق بتراكم المخزون والذي وصلت نسبته في بعض السنوات ولبعض الشركات ما يعادل ١٠٠٪ من مخزون السنوات السابقة. (شركة مصر للغزل والنسيج الرقيق بكفر الدوار) . ومن ناحية أخرى كانت الزيادات المحققة من عنصر رأس المال أكبر بكثير من الزيادات المقابلة المحققة في المخرجات .

ففى الشركة العربية والمتحدة للغزل والنسيج (مثلاً) إتضح أن معدل النمو المرجح الإجمالى لرأس المال خلال العام بلغ ١٤,٩% وينجم عن ذلك وفقاً لدالة الإنتاج زيادة قدرها ٣,١% من المخرجات ، ولكن لم تتعد الزيادة المحققة فى المخرجات ١,٢%.

وفى نفس الشركة أيضاً إتضح أنه فى الوقت الذى تعمس فيه مؤشر إنتاجية الإدارة إنخفض معدل نمو الأصول الرأسمالية وقد تم تفسير ذلك بزيادة نسبة تشغيل الطاقات العاطلة ، وظهور آثار إيجابية للاستثمارات التى تمت فى السنوات السابقة.

* ان الكثير من الشركات المدرجة فى عينة الدراسات تعد شركات كثيفة المواد ، فقد بلغت تكلفة المواد فى بعض الشركات ٨٥% من تكلفة الإنتاج (الشرقية للدخان) ٨٠% (المبيدات بكفر الزيات) ، ٦٠ - ٧٥% فى شركات البلاستيك وصناعة الأغذية والحلويات وتصنيع الورق والأجهزة الكهربائية بينما بلغت تلك النسبة حوالى ٤٥-٥٠% فى صناعة الغزل والنسيج . وهذا يعنى أن الحصول على نتائج إيجابية ملموسة على كفاءة الأداء يستلزم ضرورة الإهتمام بترشيد استخدام هذه المدخلات.

* إتضح زيادة نسبة المنفق على بند مواد التعبئة والتغليف بشكل ملحوظ فى شركات الأغذية والحلويات ، كما توجد زيادة مفاجئة فى المواد المستخدمة بتلك الشركات دون أن يقابل ذلك زيادة مماثلة فى المخرجات خلال نفس الفترة ، وقد يرجع ذلك الى الإهتمام بتحسين جودة المنتج والاهتمام بعملية التعبئة والتغليف.

ثانياً : الخصخصة ومكاسب الكفاءة الاقتصادية

لقد إتضح من التحليل فى النقطة السابقة أن المشروعات العامة سواء فى الدول المتقدمة أو النامية تعاني من قصور فى كل من الكفاءة تخصيصية والكفاءة الإنتاجية . كما أن إنخفاض مستويات أدائها يرجع جزء منها الى قصور فى البيئة التى تعمل فى نطاقها وجزء آخر الى قصور فى الهياكل الإدارية والتنظيمية وأنظمة الحوافز السائدة . وسعياً فى مواجهة أوجه القصور هذه لجأت العديد من الدول المتقدمة والنامية الى الخصخصة كأحد الوسائل التى يمكن من خلالها تحسين الكفاءة الاقتصادية والحصول على مكاسبها . إلا أن جنى ثمار برامج التخصيص على الكفاءة الاقتصادية يشقها التخصيص والإنتاجى يستلزم ضرورة توافر مجموعة من الشروط الفنية من بينها.

* وجود بيئة تنافسية حرة . حيث لا جدوى من تحويل شركة حكومية محتكرة الى شركة خاصة محتكرة . فوجود مثل هذه البيئة التنافسية لن يدعم قطعاً من مكاسب الخصخصة على الكفاءة الاقتصادية بل سوف يدعم أيضاً من الآثار الإيجابية لها على تلك البيئة . وتشير الدلائل التطبيقية فى العديد من الدول النامية الى أن الكفاءة التخصيصية سوف تتحسن كثيراً من خلال البيئة التنافسية والتى تمثل ضغطاً مستمراً على إدارة المنشأة لتحقيق إستجابة سريعة مع رغبات وتفضيلات الأفراد ، كما انها تمثلاً ضغطاً مستمراً لتخفيض النفجوة بين السعر والتكلفة الحدية للإنتاج، ومن ثم تحقيق آثار إيجابية على الرفاهية.

• وجود أسواق لرأس المال بصفة عامة وأسواق للأوراق المالية بصفة خاصة متطورة نسبياً . فالمكاسب المتوقعة من برامج الخصخصة على الكفاءة سوف تتوقف الى حد كبير على مدة تطور أسواق الأوراق المالية، وكلما زادت كفاءة أسواق رأس المال كلما كان من المتوقع زيادة المكاسب المتوقعة والعكس صحيح . ومن ناحية أخرى فإن الآثار الإيجابية لبرامج الخصخصة على سوق رأس المال سوف تتزايد مع كل تطوير وتحديث لتلك الأسواق.

• مجموعة من الشروط الفنية تتعلق بالأساليب الفنية لتنفيذ برامج الخصخصة ومدى إتقانها وتوافقها مع طبيعة وخصائص المشروعات المدرجة في برامج الخصخصة (مشروعات مرافق عامة ، مشروعات إنتاجية ، مشروعات خدمية ، صناعية ، تجارية ، ... بيع كامل - بيع جزئى ، استئجار إدارة - استئجار أصول - حقوق امتياز ... إلخ) .

وإستناداً الى المنهج العلمى التجريبي " Emperical Sience " والذى يسمح بالتفاعل المتبادل بين منهجى الإستبطاط والإستقراء فى إطار تكاملى متناسق ، يمكن صياغة عدداً من الملاحظات التحليلية الإستقرائية تسمح للباحث بإستكشاف طبيعة وحدود العلاقة بين برامج الخصخصة والكفاءة الاقتصادية ، وفيما يلى استعراض لتلك الملاحظات .

الملاحظة الأولى : حدود التحول الى القطاع الخاص

إن عملية التحول الى القطاع الخاص من خلال برامج الخصخصة ليست عملية لا نهائية بل يتعين ان تكون عملية مقيّدة بإعتبارات الكفاءة الاقتصادية والتي من أجلها يتم صياغة برامج التخصيص .

فهناك بعض المنتجات التي يمكن إشباعها بكفاءة نسبية أعلى من خلال القطاع الحكومي في نفس الوقت يستطيع القطاع الخاص أن يتولى إشباع العديد من السلع والخدمات بكفاءة نسبية أعلى . وإستناداً الى معايير الكفاءة النسبية لقدرة كل من القطاع الحكومي والقطاع الخاص على أداء النشطة الاقتصادية المختلفة ، تمت العديد من الدراسات النظرية ، وإفترحت تلك الدراسات عدداً من النماذج بمقتضاها تم تحديد نطاق الوظائف المختلفة بين القطاعين، وإستقراء نتائج تلك الدراسات نستنتج ما يلي :

١- قدم هربر Herber نموذجاً مبسطاً عن توزيع الوظائف الإنتاجية بين القطاع الحكومي والقطاع الخاص ، إستناداً الى عدد من الخصائص التي تتسم بها السلع والخدمات مثل القابلية للتجزئة ، التنافس في الاستهلاك ، مسلك التكلفة الحدية ، الآثار الخارجية ... إلخ. ومن النموذج المقترح إتضح أن هناك كفاءة نسبية أعلى للقطاع الحكومي في إنتاج وإشباع عدد من السلع والخدمات ، تلك السلع لها سمات معينة بأنها غير قابلة لمبدأ الإستبعاد (حيث توجد العديد من الصعوبات الفنية والمالية لتطبيق مبدأ الإستبعاد عليها) ، ضخامة آثارها الخارجية ، كما يتولد عنها ظاهرة الإستفادة المجانية . وقد تم تصنيف هذه المنتجات في مجموعتين رئيسيتين:

* المنتجات شبه العامة Semi - Public Commodities

والتي قد تسمى بالمنتجات المستحقة أو الجديرة بالإشباع مثل خدمات إطفاء الحريق ، التعليم والبريد والصحة إلخ . والسمة المميزة لهذه المنتجات إن إنتاجها أو إستهلاكها ينجم عنه آثار خارجية لا يستطيع

نظام السوق إظهارها والتعبير عنها مما يجعل سعر السوق (والذى يعتمد عليها القطاع الخاص فى إتخاذ قراراته التخصيصية والإنتاجية) غير قادر على تحقيق الكفاءة الاقتصادية من وجهة نظر المجتمع.

* المنتجات العامة الصافية Pure Public Commodities

والتي قد تسمى بالمنتجات الاجتماعية مثل خدمات الأمن الدفاع والصحة العامة ... إلخ . والسمة المميزة لهذه المنتجات أنها تنقسم بخاصية الإشتراك فى الإستهلاك ، عدم القدرة على الإستبعاد ، صفورية التكاليف الحدية وعدم القابلية للتجزئة - وينجم عن هذه الخصائص فشلاً كاملاً لنظام السوق فى إشباعها وعدم قدرته على تخصيص جزء من الموارد لإشباعها إلا بتدخل الدولة.

ومن ناحية أخرى فهناك كفاءة نسبية أعلى للقطاع الخاص فى إنتاج وإشباع عدد من المنتجات (منتجات خاصة صافية Pure Private Commodities ، منتجات شبه خاصة Semi - Private Commodities ، منتجات الأندية Club Commodities).

وبالنسبة للمجموعة الأولى يكون نظام السوق قادراً على إنتاجها وإشباعها بكفاءة عالية حيث تكون تكلفتها الحدية أكبر من الصفر ، ويمكن تطبيق مبدأ الإستبعاد والتجزئة عليها . اما المجموعة الثانية من المنتجات فليكون غالباً إستهلاكها محدوداً من قبل فئات معينة من المستهلكين ، كما تكون منافعها وتكاليفها قابلة أو غير قابلة للتجزئة فى ظروف معينة . وبالنسبة للمجموعة الثالثة فإنها تتضمن منتجات تنقسم بخصائص الإستهلاك المشترك وتتعدى القدرة على تجزئة منافعها ، كما تكون تكلفتها الحدية مساوية للصفر فى الأجل القصير ، ويقتصر الإستفادة بمنافعها على

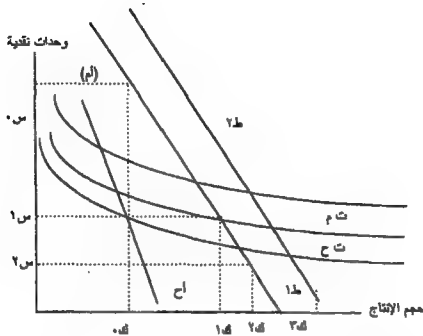
الأعضاء فقط الذين يدفعون المقابل ، ومن ثم يمكن الاعتماد على القطاع الخاص في إشباع تلك المنتجات بدون تأثير سلبي واضح على الكفاءة مع وضع التشريعات واللوائح التي تضمن شروط الأمن والسلامة للأعضاء ومراقبة الاحتكار^(٢٧) .

٢- في دراسة كل من هربر - بوليك Herber - Polik عن دور الحكومة الأمريكية في النشاط الاقتصادي وإستناداً الى تحليل بيانات ومخرجات المنتجات التي تتم من خلال المنشآت الحكومية خلال الفترة من ١٩٤٧ - ١٩٧٢ . اتضح أن القيمة المضافة الصافية للمنظمات الحكومية خلال فترة الدراسة أقل من القيمة المضافة الصافية في المنظمات الخاصة المماثلة - وبناء على نتائج هذه الدراسة خلص هربر الى أن حجم القطاع الحكومي في الولايات المتحدة الأمريكية أصبح أكبر مما يجب أن تكون عليه ، وبالتالي أصبحت أكثر تكلفة وعيلاً على الاقتصاد القومي^(٢٨) الأمر الذي يستلزم ضرورة التقليل من حجم القطاع الحكومي في النشاط الاقتصادي.

٣- في دراسة كل Myers & Wijnholds (مايرز ، ويجنهولدرز) وإستناداً الى دراسة سافاس Savas إتضح ان هناك بعض الخدمات التي لا خلاف على كفاءة القطاع الحكومي على إشباعها وهي الخدمات المتعلقة بالدفاع الوطني والشرطة والمحاكم والصحة العامة والأرصاد الجوية - كما أن هناك خدمات أخرى يستطيع القطاع الخاص إنتاجها وإشباعها بكفاءة أعلى نسبياً من القطاع الحكومي ولكن في ظل وجود واستمرارية التوجيه والإشراف الحكومي ، مثل خدمات المرافق العامة ومواقف انتظار السيارات والنقل الجوي إلخ ، وفيما عدا المنتجات العامة السابق الإشارة إليها فإن القطاع الخاص يتمتع بكفاءة نسبية أعلى في إنتاجها وإشباعها^(٢٩) .

الملاحظة الثتية :

فى ظل خصائص وطبيعة المنتجات العامة السابق الإشارة إليها ، فإن إنتاج هذه المنتجات سوف يستلزم إنشاء طاقات إنتاجية تنسم بالضخامة، ومع عدم قابلية تلك المنتجات للتجزئة Indivisibilities فمن المتوقع سريان ظاهرة تزايد غلة الحجم أو تناقص التكاليف . وفى مثل هذه الظروف فإن تنفيذ برنامج التخصيص أو الخصخصة على تلك الصناعات من خلال عملية تحويل الملكية العامة الى ملكية خاصة قد ينجم عنه خسارة صافية فى رفاهية المستهلكين والابتعاد عن الكفاءة التخصيصية . وحتى إذا كان برنامج الخصخصة يستهدف إدخال منافسين محتملين فى إنتاج وتوزيع مثل هذه المنتجات فإن هذه المنافسة قد تتضمن تكاليف ضخمة على الكفاءة . فتشغل هذه المشروعات فى ظل الملكية الخاصة سوف يتم وفقاً لدافع الربحية والتي قد تتعارض بشدة مع اعتبارات الكفاءة للتخصيصية . ويمكن توضيح ذلك بالإستعانة بالشكل البياني رقم (١) . حيث يتضح من هذا الشكل ما يلى (٣٠) :



شكل رقم (١)

* أن الإنتاج بهدف تعظيم الربحية الخاصة الذي يتحقق في ظل الملكية الخاصة يستلزم إنتاج الكمية (ك.) والتي يتعين بيعها بالسعر (س.).
بينما أن إنتاج التعادل يستلزم إنتاج الكمية ك١ والتي يتعين بيعها بالسعر س١. وإذا أردنا تحقيق الكفاءة التخصيصية لباريتو - Pareto Allocative Efficiency (حيث يتعادل السعر مع التكلفة الحدية للإنتاج) فإن الأمر يستلزم إنتاج الكمية ك٢ والتي تباع بالسعر س٢.

* أن تحقيق الكفاءة التخصيصية من خلال الملكية الخاصة الناتجة عن تنفيذ برنامج الخصخصة في هذه الصناعات سوف ينجم عنه خسارة مالية للمنتج الخاص. وهذا أمر غير مقبول من وجهة نظر المستثمر الخاص. ولذلك فإن السعى لتحقيق الكفاءة التخصيصية ومن ثم إنتاج الكمية ك٢ وبيعها بالسعر س٢ يستلزم.

- أن يتم الإنتاج والتوزيع من خلال الملكية العامة.

أو - أن يتم الإنتاج والتوزيع من خلال الملكية الخاصة مع تدخل الحكومة بتعويض المستثمرين في القطاع الخاص عن الخسائر المالية المحققة نتيجة للإعتماد على مبدأ التسعير الأمثل - فوجود نظام فعال للإعانات سوف يحفز منتجي القطاع الخاص على إنتاج الكمية Q_1 وبيعها بالسعر S_1 . وهذا يعنى أن الربحية . ليست مؤشراً كافياً لتحقيق الكفاءة الاقتصادية ، فالأمر يستلزم ضرورة توافر معلومات إضافية عن هيكل التكاليف ومؤشرات عن الإنتاجية.

* بافتراض أن منحني التكلفة المتوسطة هو (ت م) والذي يمثل مسلك أدنى تكلفة متوسطة) . في حين أن التكلفة الفعلية يمثلها الخط (ت م) في هذه الحالة يوجد فرق بين التكلفة الفعلية والتكلفة المستهدفة (أدنى تكلفة يمكن الوصول إليها فنياً) ، هذا الفرق يطلق عليه $X - inefficiency$ ، والإرتفاع في التكاليف الفعلية قد يرجع الى قصور في الهياكل الإدارية والتنظيمية أو قصور في نظام الحوافز ومن ثم انخفاض الإنتاجية ... الخ.

ومن ناحية أخرى فإن مقدار $X - inefficiency$ والتي سوف تتحقق مع تحويل الملكية العامة الى الملكية الخاصة سوف تتوقف على درجة المنافسة والقوة التي يتمتع بها حملة الأسهم في مواجهة الإدارة . وفي الواقع فإن هذا الشكل من عدم الكفاءة سوف يكون موجوداً سواء في نطاق الملكية العامة أو الملكية الخاصة ، طالما كانت الظروف الاحتكارية هي السائدة ، بل لا نكون مبالغين إذا قلنا أن قوة عدم الكفاءة من النوع $(X - inefficiency)$ سوف تكون مرتفعة نسبياً في ظل الملكية العامة عنها في نطاق الملكية الخاصة - ولكن مع تطبيق الخصخصة في مفهومها الواسع سوف تتحقق نتائج إيجابية.

* إن تنفيذ برنامج الخصخصة من خلال التحول الى الملكية الخاصة ، سوف يجعل تقديرات الطلب المتوقع مبنية فقط على حسابات المنافع الخاصة. مع إهمال المنافع الإجتماعية - وفي الشكل رقم (١) فإن ط١ هو الطلب المقدر من قبل القطاع الخاص (يتضمن المستهلكين الراغبين في الحصول على المنتج ولديهم القدرة على الدفع) ، وهذا لا يتفق مع إعتبرات الكفاءة التخصيصية حيث ان المنتج له منافع اجتماعية - وبأخذ هذه المنافع في الحسبان فإن الطلب الجماعي يكون (ط٢) ، ويستلزم تحقيق التخصيص الأمثل أو الكفاء للموارد انتاج الكمية ك٣ (حيث يتقاطع منحنى الطلب الجماعي مع التكلفة الحدية الخاصة بإقتراض عدم وجود تكاليف اجتماعية) .

* من الرسم البياني شكل (١) نستنتج أن وجود الآثار الخارجية بكميات كبيرة سواء في مجال إنتاج أو إستهلاك بعض السلع والخدمات سوف يجعل نظام السوق ومن ثم القطاع الخاص غير قادر على تحقيق كفاءة التخصيص بدون تدخل الدولة.

وبالتالى فإن الرغبة في تحقيق تلك الكفاءة وبما يتمشى مع معيار باريتو يستلزم التدخل الحكومى من خلال احدى الوسائل التالية :

- السياسة الضريبية والإنفاقية (فرض الضريبة على وجود تكاليف اجتماعية ومنح الإعانات فى حالة وجود منافع اجتماعية) .

- التدخل المباشر من خلال المشروعات العامة حيث تتولى إنتاج وتوزيع المنتج بما يتمشى مع إعتبرات الكفاءة.

- السماح للقطاع الخاص بالإنتاج والتوزيع في ظل ضوابط وشروط معينة ، وإستناداً الى سياسات اقتصادية ملائمة تسمح في النهاية ليس فقط تحقيق الكفاءة التخصيصية بل أيضاً الكفاءة الإنتاجية - وفي مثل هذه الظروف فإن تحويل الملكية العامة الى ملكية خاصة لن يتعارض مع اعتبارات الكفاءة الاقتصادية.

الملاحظة الثالثة :

إن تنفيذ برامج الخصخصة في الدول النامية مع وجود برامج فعالة للإصلاح الاقتصادي ومراعاة حدود عملية التحول للقطاع الخاص (السبق الإشراري بها) سوف يسمح بتحقيق مكاسب عالية للكفاءة الاقتصادية من خلال :

- ١- وجود ضغوط قوية ومستمرة على إدارة المشروعات للقضاء على مظاهر التبدد والإفراط في إستخدام الموارد - بذل محاولات جادة وعملية لإصلاح الخلل السائد في الهياكل المالية والإدارية والتنظيمية ... إلخ . وجميعها إجراءات وضغوط تعمل على تحسين الكفاءة الإنتاجية وجنى ثمارها والتي منها :

* تحسين نوعية وجودة القرار الإداري بما يتمشى مع الإعتبارات الاقتصادية وبعداً عن التكتلات العنصرية . وإذا رغبت الدولة في إدخال بعض الإعتبارات الاجتماعية والسياسية في قرارات التسعير والتشغيل فعليها تقديم بعض المزايا التفضيلية أو إعانات مالية تسمح بتغطية التكلفة الإضافية لتحمل عبء مقابل هذه الأهداف ، وبما يجعل في النهاية القرار الجيد والرشيد من وجهة النظر الخاصة (التي تحقق مصالح المالك) جيداً ورشيداً من وجهة نظر المجتمع .

* يصاحب تنفيذ برامج الخصخصة تحويل مسؤولية الإدارة من مسؤولية بيروقراطية الى مسؤولية مباشرة أمام حملة الأسهم وهم فئة تسعى لتحقيق الربح وتعظيم القيمة السوقية للأسهم.

* من المتوقع أن يصاحب تنفيذ برامج التخصيص بصفة عامة وبرامج التخصيص من خلال نظام البيوع غير المباشرة بصفة خاصة زيادة كفاءة سوق الأوراق المالية وبالتالي تحفيز المنشآت على زيادة كفاءتها الإنتاجية بصورة مستمرة لتحفيز الطلب على أوراقها المالية . فالمنشآت العامة التي تحميها مظلة القطاع العام لا يكون لديها الحافز على التخلص من إستمرارية الخسائر المالية طالما أنها في مأمن من مغبة الإفلاس ، فالدولة لا تتردد عن نجرتها سواء من خلال الدعم المالي المباشر أو عن طريق تقديم ضمانات إئتمانية . ومن ناحية أخرى ومع وجود نقابات عمالية قوية وضعف الانضباط في القطاع العام من المتوقع أن تتزايد الأجور والمرتببات بما لا يتماشى مع انتاجية العمل.

ويرى البعض أن الاختلاف في طبيعة المبادئ والهداف بين القطاعين الخاص والعام سوف يؤدي الى اختلاف في الهياكل التنظيمية والإدارية ونظم الحوافز ، ومن ثم إختلاف في الكفاءة الإنتاجية لصالح القطاع الخاص. فوفقاً لمدخل حقوق الملكية " Property Rights Approach " يتم النظر الى التنظيم على أنه مجموعة متشابكة ومتكاملة من العناصر تمثل الإدارة إحداهما ، وإذا نجحت الإدارة في مواجهة أوجه القصور الداخلي فمن المتوقع أن ينجم عن ذلك انتاجية أعلى وتكاليف أقل. ولكن حتى تنجح الإدارة في تحقيق ذلك فإن الأمر يستلزم نظاماً فعالاً للحوافز^(٢١).

ويعتبر حافز الربح قوياً ومؤثراً في القطاع الخاص وغامضاً وغير مؤكد في القطاع العام.. وينجم عن ذلك اختلاف في كفاءة الإدارة بين المشروعات العامة والخاصة (حيث توجد علاقة موجبة بين الملكية الخاصة وفاعلية نظام الحوافز المستخدم) . ويرى أنصار هذا المدخل أن الحافز على تخفيض تكاليف الإنتاج وزيادة الإنتاجية لن يكون فعالاً إلا في ظل وجود بيئة تنافسية في الأسواق فهذه البيئة سوف تمثل ضغطاً مستمراً وقوياً على المشروع وإدارته لتحقيق الكفاءة . أما وفقاً لأنصار نظرية الاختيار العام (Public Choice Theory) فإن سياسة المشروعات العامة يتم صياغتها غالباً لكسب الأصوات الانتخابية ، كما أن السياسيين والمسؤولين يجلبون منافعهم الخاصة في قائمة أعلى من الأولويات بالمقارنة بالمنافع العامة من خلال الحصول على وظائف أحسن ومرتببات وحوافز أعلى ، كما أن التغيرات في مخصصات الميزانية سوف تتم وفقاً لمنافعهم الخاصة ، ومع وجود العديد من القيود الإدارية والتنظيمية على القطاع العام من المتوقع أن يقل الحافز لدى الإدارة على السعي نحو تحقيق الكفاءة^(٣٢).

ويشارك أنصار النظريتين (حقوق الملكية / الاختيار العام) في أن نظام الحوافز السائد في المشروعات العامة لا يشجع على تحقيق الكفاءة الإنتاجية ، ومن الحجج المطروحة في هذا الصدد أن إدارة المشروعات العامة تترك أن السبيل الأمثل لتحقيق مصالحهم الخاصة قد لا يكون هو العمل على رفع الكفاءة بل محاولة تكوين وتعميق بيروقراطية الوزارات المشرفة ، ويصبح الحصول على أكبر ما يمكن من مخصصات مالية غاية في حد ذاته ، بدلاً من أن يكون مجرد وسيلة لتحقيق الأهداف التجارية.

٢- السعى المستمر لتحقيق الكفاءة التخصيصية والتي تخلق ضغطاً مستمراً على تخفيض أسعار البيع للمستهلكين لأن تتقارب مع التكلفة الحدية للإنتاج ، بالإضافة الى السعى المستمر لتغيير توليفة المنتجات وزيادة جودتها لتتنشى مع أنواق وتفضيلات المستهلكين وتجذب أكبر عدد ممكن منهم . ومما لا شك فيه أن التحسن المستمر فى الكفاءة الإنتاجية داخل الوحدات او المشروعات التى يتم خصصتها سوف ينعكس بآثار إيجابية على الكفاءة التخصيصية داخل تلك الوحدات والاقتصاد القومى ككل ، علاوة أن ذلك لن يتحقق بطريقة تلقائية . فالتحسن فى الكفاءة التخصيصية أو كفاءة توزيع الموارد سوف يعتمد بدرجة أكبر على هيكل وطبيعة السوق الذى تعمل فيه المؤسسة ، وبدرجة أقل نسبياً على العوامل الداخلية والمتمثلة فى الهيكل الإدارى والتنظيمى وأنظمة الحوافز إلخ:ـ

الملاحظة الرابعة :

بإستقراء تجارب الخصخصة فى بعض الدول المتقدمة والنامية يتضح أن تنفيذ برنامج الخصخصة قد صاحبه تحسن كبير فى أداء بعض الشركات التى تم تخصيصها ، وقد انعكس هذا التحسن بآثار إيجابية على الكفاءة الاقتصادية على المستوى الجزئى والكلى . ومن الدلائل والمؤشرات التطبيقية على سبيل المثال لا الحصر ما يلى :

١- بإستقراء المكاسب التى تحققت فى بعض الشركات بالمملكة المتحدة (وهى دولة رائدة فى هذا المجال) يتضح : أن تخصيص شركة التليفونات فى بريطانيا قد أدى الى^(٣٤) :

• زيادة عنصر المنافسة فى السوق ، وإتساع نطاق الإختيار فى الخدمة المقدمة ليتراوح بين ٤٠-٥٠ نوعاً مختلفاً من التليفونات إما عن طريق الشراء أو التأجير ... إلخ ، بعد أن كان نطاق الإختيار محصوراً فقط بين نوعين من التليفونات.

• إنخفاض أسعار المكالمات التليفونية بين المدن بما يعادل ٣٠٪ تقريباً . وأصبح من المتوقع أن تكون الزيادة فى الأسعار أقل من معدل التضخم النقدي بعد أن كانت أكبر منه ولم يكن ذلك على حساب معدلات الأرباح المتحققة بل العكس فقد كان هناك أثر إيجابى على الأرباح.

• تحسن مستوى أداء الخدمة المقدمة فلم تعد هناك مشكلة انتظار للحصول على تليفونات جديدة بعد أن كانت فترة الإنتظار تصل الى ستة شهور قبل الخصخصة.

• اتسع نطاق الملكية فى المجتمع حيث اكتسب فى الأسهم ما يعادل (٢) مليون مواطن، واستمرت الغالبية العظمى فى تملك الأسهم (١,٧٥ مليون فرد) بخلاف ما كان متوقعا ، وهذا يعنى أن خصخصة شركة التليفونات البريطانية ساهمت فى إتساع وتنوع سوق الأوراق المالية ، مما انعكس بآثار إيجابية على كفاءة السوق.

ومن الأمثلة الأخرى ذلك أيضاً شركة الشحن الوطنية والتي تعد أكبر شركة للنقل على الطرق على المملكة المتحدة ، وقد كانت تعاني من إنخفاض شديد فى الكفاءة الإدارية ولم تكن تحقق أرباحاً إلا فى حالات نادرة. ورغبة فى تحقيق الكفاءة الإنتاجية لهذه الشركة - قامت الحكومة البريطانية بخصصتها حيث تم بيع أسهمها بالكامل للعاملين فيها بقيمة

تعاادل (٥٠) مليون جنيه إسترليني . وقد ذهب أكثر من هذا المبلغ في تسوية الديون وصندوق المعاشات، ومع تحول الملكية العامة لهذه الشركة الى ملكية خاصة تحققت العديد من الآثار الإيجابية منها :

• تحول العاملون الى ملاك وزاد عدد السهم المصدرة والمتداولة في سوق الأوراق المالية ، وزادت قيمة الأسهم بما يعادل (١١,٥) مرة من أسعار الشراء.

• تحولت نتائج أعمال الشركة من خسائر مالية الى أرباح مستمرة ومتزايدة ولم تكن الأرباح المحققة على حساب الكفاءة التخصيصية بل على العكس فقد تحسنت تلك الكفاءة واقتربت الأسعار من التكاليف الجدية للإنتاج.

• انتظمت حركة النقل على الطرق وزاد معدلها وارتفعت جودة الخدمة المقدمة.

• زاد حجم الأموال المستثمرة داخل الشركة واتجه جزء من الأرباح المحققة الى مجالات استثمارية خارج نطاق أعمال الشركة.

• تغير فكر الملاك من العاملة فقد رفضوا بأن يتواجد في مجلس الإدارة مديرون من العمال بل زاد تمثيلهم لأن يكون مجلس الإدارة من المراد يعلمون ماذا يفعلون.

وتجنباً لحدوث الاحتكار مع تنفيذ برنامج الخصخصة في بريطانيا، وحفاظاً على المنافسة في الأسواق ، احتفظت الحكومة البريطانية بسهم واحد ذهبي " Golden Share " في الشركات الضخمة وبصفة خاصة

الشركات التي تنتج خدمات لها آثار خارجية إيجابية. هذا السهم له قوة تصويت متميزة تسمح له بإيقاف إية قرارات يمكن ينتج عنها سيطرة إحتكارية للشركة (وطنية أو أجنبية) . وبالإضافة الى ما سبق وضعت الحكومة البريطانية مجموعة من القواعد والشروط عند خصخصة شركات الغاز والتليفونات تعطى المستهلك حماية أكثر مما كانت عليه قبل الخصخصة.

٢- لقد اتضح فيما سبق أن القطاع العام فى مصر يعانى من كم هائل من المشاكل المتركمة المالية والإدارية والتنظيمية الخ ، والتي انعكست بالعديد من الآثار السلبية على من الكفاءة الإنتاجية والتخصيصية ليس فقط داخل القطاع العام بل أيضاً داخل الاقتصاد القومى ككل . وترسخاً لخطى الإصلاح الاقتصادى التى التزمت بها الحكومة المصرية ، وسعياً فى تحقيق الكفاءة الاقتصادية داخل وحدات القطاع العام وتحقيق العديد من الأهداف الأخرى تم الاعتماد على الخصخصة بمفهومها الواسع كمنهج واسلوب لتحقيق هذه الهداف من خلال اصدار قانون قطاع الاعمال العام رقم ٢٠٣ لسنة ١٩٩١ . وبالرغم من ان الفترة التى مرت على تطبيق ها القانون لا تسمح باكتشاف او تحديد المكاسب الفعلية لبرنامج الخصخصة على الكفاءة الاقتصادية ، الا أننا قمنا باختبار عينة منتقاة لاستعراض بعض مؤشرات الأداء فى بعض الشركات بقطاع النقل البحرى قبل وبعد اصدار القانون رقم (٢٠٣) لسنة ١٩٩١ (باعتبار ان إصدار هذا القانون والعمل به يعد تنفيذ لبرنامج الخصخصة بالمفهوم الواسع) وقد تضمنت عينة الدراسة الشركات التالية (٣٥) :

- شركات تزاوّل نشاط تداول البضائع بميناء الإسكندرية (شركة الإسكندرية لتداول الحاويات ، الشركة العربية المتحدة للشحن والتفريغ) .

- شركات تزاوّل أعمال المستودعات والتخزين الجمركى (شركة المستودعات المصرية العامة) .

- شركات تزاوّل أعمال إصلاح وصيانة السفن بميناء الإسكندرية (الشركة المصرية لإصلاح وبناء السفن) .

وباستقراء بيانات النشاط الجارى والمؤشرات الاقتصادية عن عام ١٩٩٢/٩١ ومقارنتها بعام ١٩٩٠/٨٩ يتضح * :

١- بالنسبة لشركة الإسكندرية لتداول الحاويات فقد تحققت بعض المؤشرات الإيجابية والتي تعكس جزئياً مكاسب كفاءة انتاجية ناجمة عن خصخصة الإدارة وليس خصخصة ملكية ، ومن بين هذه الايجابيات :

* انخفاض نسبة المخزون السلى الى إجمالى الإيرادات من ٢٢,٣ ٪ عام ١٩٩٠/٨٩ الى ١١,٦ ٪ عام ١٩٩٢/٩١ .

* ارتفاع عائد الاستثمار (الفائض شاملاً الفوائد والضريبة / إجمالى الأصول) من ٣٠,١ ٪ عام ١٩٩٠ / ٨٩ الى ٣٥,٢ ٪ فى عام ١٩٩٢ / ١٩٩٣ ، وفى نفس الوقت ارتفعت نسبة الفائض الى الايرادات الاجمالية من ٥٠,٥ ٪ الى ٥٧,٩ ٪ فى عامى ١٩٨٩ ، ١٩٩٣ على التوالى .

* لا تم إختبار عامى (١٩٩٠/٨٩) ، (١٩٩٢/٩١) للمقارنة نظراً لأن عامى ١٩٩١/٩٠ ، ١٩٩٢/٩١ هى أعوام متداخلة لعام إصدار القانون ٢٠٣ لسنة ١٩٩١ ، وأن تلك الفترة هى فترة انتقالية للوضع وبعد الخصخصة بمفهومها الواسع وبالتالي يصعب الاعتماد على نتائج كبرى للمقارنة

وارتفع الفائض القابل للتوزيع من (١٣.٧٧) ألف جنيه عام ١٩٩٠/٨٩ الى (٣٨٢٥٩) ألف جنيه عام ١٩٩٣/٩٢ (أى ما يعادل ٢٩٢٪ تقريباً من فائض عام ١٩٨٩).

• زيادة انتاجية العامل من القيمة المضافة الاجمالية من (٣١٠.٨٠) جنيه عام ١٩٩٠/٨٩ الى (٦٢٧٦٤) جنيه عام ١٩٩٣/١٩٩٢ ، ونسبة زيادة بلغت ١٠٠٪ تقريباً. كما زادت القيمة المضافة الاجمالية بنسبة ٠.٢ ٪ و ١٠٠ ٪ والقيمة المضافة الصافية بنسبة ٠.٤ ٪ تقريباً عام ١٩٩٣/٩٢ (جدول ٢ بالملحق) .

٢-١ بالنسبة لشركة المستودعات المصرية العامة فقد تحققت العديد من النتائج الإيجابية على كفاءة الأداء بعد إصدار القانون ٢٠٣ لسنة ١٩٩٣ والتي من بينها :

• زيادة صافى حقوق الملكية من (٣٦.٤) مليون جنيه عام ١٩٩٠/٨٩ الى ٦٩.٣ مليون جنيه عام ١٩٩٣/٩٢ .

• ارتفع عائد الاستثمار (الفائض شاملاً القوائد والضريبة / اجمالى الأصول) من ٢٥.١٪ عام ١٩٩٠/٨٩ الى ٢٧٪ عام ١٩٩٣/١٩٩٢ .

• ارتفعت إنتاجية العامل من القيمة المضافة الإجمالية من (٢٣٥٢٣) جنيه عام ١٩٩٠/٨٩ الى (٢٧٧٩٦) جنيه عام ١٩٩٣/١٩٩٢ . ولم يكن الارتفاع راجعاً فى الواقع الى انخفاض عدد العمال بل على العكس فقد حدثت زيادة طفيفة فى العمال من (٢١٥٨) الى (٢٢٢٧) عامل عامى ١٩٩٠/٨٩ ، ١٩٩٣/٩٢ على التوالي ، فى حين كانت هناك زيادة

مرتفعة نسبياً في القيمة المضافة الاجمالية بلغت (٦١٩٠٣) ألف جنيه عام ١٩٩٣/٩٢ بنسبة ١٢٢٪ تقريباً من القيمة المضافة عام ١٩٩٠/٨٩.

* ارتفع الفائض القابل للتوزيع من (١٣٤٤١) ألف جنيه عام ١٩٩٠/٨٩ الى (٢٢٧٠٠) ألف جنيه ونسبة زيادة قدرها ٦٨,٨٪ تقريباً.

* قد حدثت زيادة طفيفة في نسبة المخزون السلي / إجمالي الإيرادات من ٢,٧٪ عام ١٩٩٠/٨٩ الى ٢,٩٪ عام ١٩٩٣/٩٢ ، ولكن لم تكن الزيادة في نسبة المخزون على حساب انخفاض الإيرادات الكلية المتحققة بل على العكس فقد تحققت زيادات كبيرة في الإيرادات من (٦٣٥٣٦) ألف جنيه عام ١٩٩٠/٨٩ الى (٨٣٩٦٤) ألف جنيه عام ١٩٩٣/٩٢ . وبالتالي لا يمكن النظر الى التغيرات في قيمة هذا المؤشر على انها تغيرات سلبية على الكفاءة.

٣-أ بالنسبة للشركة العربية المتحدة للشحن والتفريغ يتضح وجود العديد من المؤشرات الإيجابية تحققت مع خصخصة ادارة تلك الشركة وفقاً للقانون ٢٠٣ لسنة ١٩٩١ والتي منها (جدول ٢ بالملحق).

* تحسنت انتاجية العامل من القيمة المضافة الاجمالية من (٤٨٧٢) ألف جنيه عام ١٩٩٠/٨٩ الى (٦٣٨٧) ألف جنيه عام ١٩٩٣/٩٢ وبنسبة زيادة قدرها ٣١٪ من سنة الأساس (١٩٩٠/٨٩)، في الوقت الذي زادت فيه القيمة المضافة الاجمالية من (٢٩٦٨٨) الى (٣٥٩١١) ألف جنيه عامي ١٩٨٩ ، ١٩٩٢ على التوالي ونسبة زيادة بلغت ٢٠,٩٪ من سنة الأساس . في نفس الوقت انخفض عدد العمال من نسبة الانخفاض ما يعادل ٨٪ تقريباً ، ومقارنة نسبة الزيادة في القيمة المضافة

(٢١٪ تقريباً) ونسبة الانخفاض فى القوى العاملة (٨٪ تقريباً) نستنتج أن هناك زيادة حقيقية فى الإنتاجية العامل بلغت ٢٢٪ تقريباً (نسبة الزيادة فى القيمة المضافة الاجمالية - نسبة الانخفاض فى القوى العاملة).

• بالرغم من الانخفاض الشديد فى معدل العائد على إجمالى الأصول إلا أن خصخصة الإدارة صاحبها آثار ايجابية على هذا المعدل ، فقد ارتفعت قيمة هذا المعدل من ٦,٨ عام ١٩٩٠/٨٩ الى ٧,٩ عام ١٩٩٣/٩٢ . وفى نفس الوقت فقد حدث انخفاض فى معدل العائد على صافى حقوقه الملكية من ٢٧,٥٪ عام ١٩٨٩ الى ١٧,٤٪ عام ١٩٩٢ ، ويمكن تفسير هذا الانخفاض بالتوسع فى الاعتماد على التكنولوجيا فى نقل البضائع من خلال نظام الحاويات.

• قد حدث تحسن ملحوظ فى الفائض القابل للتوزيع من (٤٤١٠) ألف جنيه عام ١٩٩٠/٨٠ الى (٧٢١٦) ألف جنيه عام ١٩٩٣/٩٢ . وقد بلغت نسبة الزيادة ما يعادل ٦٣,٦٪ تقريباً من سنة الأساس ١٩٨٩.

٤- : بالنسبة للشركة المصرية لإصلاح وبناء السفن ، يتضح من استقراء البيانات والمؤشرات الاقتصادية عدداً من النتائج الهامة منها (جدول ٢ بالملحق).

• بالرغم من تبنى معدل العائد / اجمالى الأصول الى أن هذا المعدل ارتفع من ١,٦٪ عام ١٩٨٩ الى ٢,٢٪ عام ١٩٩٢ وهو تحسن ضعيف للغاية . ويرجع ذلك جزئياً الى وجود العديد من المشاكل المالية والاقتصادية المتراكمة والتي اربطت اصلاً بالعلاقة التنظيمية السابقة بين الحكومة وشركات القطاع العام . ومن ناحية أخرى فقد بلغ معدل

العائد على صافي حقوق الملكية ٧,٩٪ عام ١٩٨٩ ارتفع الى ١٠,٥٪ عام ١٩٩٢.

• ان نسبة المخزون لإجمالي الإيرادات قد ارتفعت من ٣٦,٥٪ الى ٣٧,١٪ من إجمالي الإيرادات في عامي ١٩٨٩ ، ١٩٩٢ على التوالي / في الوقت الذي زادت فيه إجمالي الإيرادات المتحققة من (٢٢٤١٧) ألف جنيه عام ١٩٨٩ الى (٣٤٤٧٨) ألف جنيه عام ١٩٩٢ مقارنة بعام ١٩٨٩ ونسبة زيادة بلغت ٥٣,٨٪ تقريباً. وبالرغم من الزيادة في نسبة المخزون عام ١٩٩٢ إلا أن تلك الزيادة لا تمثل مؤشراً سلبياً على الكفاءة حيث أنها تمثل نسبة بسيطة من الزيادة في الإيرادات الإجمالية.

• قد حدث تحسن في القيمة المضافة الإجمالية من (٨٩٦٥) ألف جنيه عام ١٩٨٩ الى (١٤٠٠٩) ألف جنيه عام ١٩٩٢ ، ونسبة زيادة تعادل ٥٦٪ تقريباً في نفس الوقت بلغت القيمة المضافة الصافية ما يعادل (١١٨٨١) ألف جنيه عام ١٩٩٢ ونسبة زيادة تبلغ ٦٥٪ تقريباً من سنة الأساس.

• قد حدث تحسن ملحوظ في إنتاجية العامل من القيمة المضافة الإجمالية حيث ارتفعت من (٣٨٨٤) عام ١٩٨٩ الى (٦٥٩٢١) جنيه عام ١٩٩٢ وزيادة نسبتها ٦٩,٧٪ تقريباً. ويرجع جزء من هذه الزيادة الى انخفاض عدد العمال من (٢٣٠٨) عام ١٩٨٩ الى (٢١٢٥) عامل ١٩٩٢ بنسبة انخفاض تعادل ٨٪ تقريباً. وبالتالي يمكن القول أن الزيادة الحقيقية في إنتاجية العامل من القيمة المضافة الإجمالية تبلغ ٦١,٧٪ تقريباً من سنة الأساس ١٩٨٩.

• قد حدث تحسن واضح في الفائض القابل للتوزيع من (١٤١) ألف جنيه (وهو رقم متكنى جداً مقارنة بحجم الأصول) عام ١٩٨٩ الى (١٠١١) ألف جنيه عام ١٩٩٢ وينسبة زيادة تعادل ٧١٧٪ تقريباً من سنة الأساس . وبالرغم من ذلك فقد حققت نتائج النشاط الجارى خسائر مالية فى عام ١٩٩٢/٩١ تعادل (٢٤٣٩) ألف جنيه.

وبالبحث عن أسباب تلك الخسارة من خلال فحص البيانات المتاحة اتضح انها ترجع الى :

- إن الزيادة فى الإيرادات الكلية كانت أقل بكثير من الزيادة فى التكاليف التشغيلية . فقد زادت الإيرادات الكلية من (٣١٧٨٢) الى (٣٢٣٢٩) ألف جنيه عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩١ على التوالى ، وبلغت نسبة الزيادة ما يعادل ١,٧٪ تقريباً فى نفس الوقت زادت تكاليف التشغيل (أجور ، مستلزمات سلبية ، مستلزمات خدمية) من (١٦٢٠٤) الى (١٨٣٥٨) ألف جنيه خلال عامى ١٩٩٠ ، ١٩٩١ على التوالى ، وبالتالي بلغت نسبة الزيادة ما يعادل ١٣,٢٪ تقريباً.

- أن عام ١٩٩٢/٩١ قد شهد زيادة ملحوظة فى مخصصات بخلاف الإهلاك. فقد بلغت قيمة هذا البند (١٠٣) ألف جنيه عام ١٩٩٠ ارتفعت الى (٢٢٣٩) ألف جنيه عام ١٩٩١ بزيادة قدرها (٢١٣٦) ألف جنيه ، وهى تقترب كثيراً من رقم الفائض السالب . وفى العام التالى مباشرة انخفضت قيمة هذا البند ثانية الى (٢٤٥) ألف جنيه . ولم يؤثر التغير المفاجئ فى قيمة بند مخصصات بخلاف الإهلاك على نتائج المقارنة السابقة حيث تم اسقاط عام ١٩٩٠ / ١٩٩١ من نتائج المقارنة .

من التحليل السابق لعينة الدراسة نستنتج أنه بالرغم من أن فترة الدراسة تقسم بالقصر الشديد ولا يمكن الاعتماد على نتائجها في تحديد المكاسب الحقيقية للمنشأة إلا أنها تقدم لنا مؤشرات عامة مفيدة عن مكاسب الخصخصة . وبصفة عامة يمكن القول أن خصخصة الإدارة قد حققت بالفعل مكاسب مالية ، كما أن التحسن في الأداء المالي قابلية تحسن في الإنتاجية الحقيقية لهذه الشركات - وبالرغم من التفاوت في معدلات الأداء المالي بين الشركات في عينة الدراسة إلا أن جميع هذه الشركات شهدت تحسناً في معدلات أداؤها وتحسنت كفاءتها الإنتاجية.

المبحث الثانى

النتائج والتوصيات

من خلال التحليل فى المبحث السابق للعلاقة بين الخصخصة والكفاءة الاقتصادية يمكن الوصول الى عدد من المقومات والضوابط يمكن من خلال التمسك بها والعمل على تنفيذها تعظيم المكاسب المتوقعة من برنامج الخصخصة فى الدول النامية بصفة عامة ومصر بصفة خاصة. وهذه المقومات والضوابط تنبثق من نتائج هذه الدراسة كما انها تتعلق بتوصياتها ويمكن إستكشافها وصياغتها كما يلى :

أولاً : من دراسة مؤشرات الكفاءة الإنتاجية ومستويات الأداء فى المشروعات العامة مقارنة بالمشروعات الخاصة إتضح وجود تباين واضح فى المقاييس والأساليب الفنية المستخدمة فى قياس الأداء والإنتاجية وقد نجم عن ذلك اختلاف النتائج وتضاربها أحياناً وتوافقها وتناسقها أحياناً أخرى . وفى ضوء الاتجاه العام لنتائج الدراسات التى تمت فى هذا المجال، وإستناداً الى بعض الدلائل والمؤشرات التطبيقية المتاحة يتضح : ان الاتجاه العام لنتائج الدراسات القياسية والمؤشرات التطبيقية لا تقدم دليلاً قطعياً لإختلاف الكفاءة الإنتاجية للشركات العامة مقارنة بالشركات الخاصة - فهذه الإختلافات غير معنوية فى غالبية الأحوال ، كما ان التغير فى شكل الملكية من العام الى الخاص ليس من الضروري ان يؤدي الى تغيرات ايجابية على الكفاءة فالجزء الأكبر من التحسينات فى الكفاءة الإنتاجية يمكن الحصول عليها من خلال خصخصة الإدارة وإصلاح

الهيكل الإداري والتنظيمية ... إلخ دون الحاجة الى تغيير فى نمط الملكية . كما ان جزء كبير من مكاسب الكفاءة التى تحققت فى الدول النامية يرجع الى فاعلية برامج الإصلاح الاقتصادى وإعطاء الإدارة دوراً أكبر فى اتخاذ القرارات التصحيحية الملائمة وفى التوقيت المناسب.

ثانياً : أن جزء كبيراً من إنخفاض كفاءة أداء المشروعات العامة فى مصر يرجع الى قصور وعدم توافر البيئة التنافسية التى تعمل فى نطاقها تلك المشروعات ، وطبيعة العلاقة التنظيمية التى كانت سائدة بين الحكومة والمشروعات العامة والتى نجم عنها تدخل حكومياً مفرطاً فى القرارات التشغيلية والتنظيمية لتلك المشروعات . وبالنسبة الى انعكست البيروقراطية الحكومية. المسائدة فى الوحدات الإدارية على الوحدات العامة الإنتاجية . وتحققت العديد من الآثار السلبية على كل من الكفاءة الإنتاجية والتخصيصية والتى انعكست بدورها بأثار سلبية مضاعفة على معدلات التنمية الاقتصادية المتحققة.

ومن هذا المنطلق فإن تركيز حكومات الدول النامية ومن بينها مصر على برامج الإصلاح الاقتصادى (إلغاء المعاملات التمييزية ، إصلاح الهياكل الاقتصادية والاجتماعية ، وضع مقومات السوق التنافسى من خلال إزالة تشوهات الأسواق .. إلخ) بصفة عامة وخصخصة الإدارة بصفة خاصة (بتحسين العلاقة التنظيمية بين المشروعات العامة والحكومة وفصل الإدارة عن الملكية ... إلخ) يمكن تحقيق مكاسب عالية من الكفاءة وتحسيناً كبيراً فى مستوى أداء المشروعات العامة ، ويكون ذلك

مفضلاً في المراحل الأولى من برامج الإصلاح الاقتصادي ، بدلاً من التركيز على خصخصة الملكية.

ثالثاً : أن جزءاً كبيراً من الانخفاض في إنتاجية المشروعات العامة في مصر يرجع جزئياً إلى أن حجم القطاع أصبح أكبر مما تقتضيه اعتبارات تحقيق الكفاءة الاقتصادية . فقد اتسع نطاق القطاع العام ليشمل العديد من الأنشطة الإنتاجية والتجارية التي أثبتت العديد من الدراسات أن القطاع الخاص أكثر كفاءة في إنتاجها (المنتجات الخاصة وشبه الخاصة) ، وقد كان ذلك على حساب انخفاض كفاءته ليس فقط في مجال تلك الأنشطة بل إنخفضت كفاءته أيضاً في الأنشطة التي كان من المفروض أن يتمتع في إنتاجها بكفاءة نسبية أعلى.

رابعاً : بالرغم من أن بعض مقاييس الكفاءة ومؤشرات الأداء قد أظهرت نتائجها أن " قدرة المشروعات على ممارسة بعض الأنشطة التي تتولى إنتاج سلع خاصة صافية أو شبه خاصة لا تقل كفاءة عن قدرة القطاع الخاص ، إلا أن ذلك لا يعد مبرراً لاستمرار القطاع العام في مجال إنتاج تلك المنتجات . ففي الواقع فإن جزءاً كبيراً من النتائج المتحققة في هذه الحالة قد لا يرجع إلى كفاءة اقتصادية حقيقية بل قد يرجع إلى معاملة تقتصر التمتع بمزاياها على القطاع العام دون القطاع الخاص ، بالإضافة إلى أنها تحققت على حساب قصور شديد في كفاءة أداء القطاع العام في مجالات أخرى لها منافع اجتماعية متضمنة ، بعضها لا يستطيع القطاع الخاص إشباعها أما لأسباب فنية تتعلق بطبيعة المنتج أو لأسباب اقتصادية أو قانونية الخ . وفيما يتعلق بتلك الجزئية فإن الباحث يوصي بأن تقتصر بيوع

الخصخصة فى مراحلها الأولى على مثل تلك المشروعات والتي تمثل إقراضاً فى حجم القطاع العام لا مبرر له اقتصادياً . فالتركيز على نقل ملكية مثل هذه المشروعات الى القطاع الخاص فى المراحل الأولى من برنامج الخصخصة يمكن أن يحقق العديد من الآثار الإيجابية ليس فقط على الكفاءة الاقتصادية بل على نجاح برنامج الخصخصة ككل . ومن هذه الآثار الإيجابية ما يلى :

* ان مثل هذه المشروعات تعد فى غالبيتها مشروعات ناجحة من وجهة نظر القطاع الخاص ، وبالتالي فإن طرح إصدارات خصصتها لن يواجه بمشكلة قصور الطلب، بل من المتوقع أن يتولد فائض طلب موجب ، ومن ناحية أخرى سوف تتخفض كثير مشكلة تجميع هذه الإصدارات طالما أن أنشطتها تتحقق أيضاً فى القطاع الخاص.

* أن بيع مثل هذه المشروعات سوف يسمح بتوفير جزء من الموارد المالية يتم الاعتماد على جزء كبير منه فى معالجة أوجه الخلل فى الهياكل المالية والتمويلية التى تعاني منها بعض المشروعات العامة ، وفى ظل إدارة مسئلة لمثل هذه المشروعات سوف تتحسن كثيراً ومعدلات أدائها ومن ثم تتحقق مكاسب كفاءة عالية.

* ان خصخصة ملكية مثل هذه المشروعات من المتوقع أن يدعم بقوة البيئة التنافسية لما لهذه المشروعات من طبيعة خاصة تسمح لها بالعمل بكفاءة فى بيئة تنافسية.

• بالإضافة الى ما سبق فإن طرح مثل هذه المشروعات الناجحة للملكية الخاصة سوف يمثل نموذجاً ناجحاً وحافزاً قوياً على مشاركة أكبر عدد ممكن من الأفراد.

خامساً : إن تحول نتائج أعمال بعض الشركات من خسائر مالية الى أرباح موجبة مع انتقال ملكيتها من العام الى الخاص لا يعنى بالضرورة تحسن فى مستوى كفاءتها الاقتصادية من وجهة نظر الاقتصاد القومى . فالتحسن فى المؤشرات المالية لبعض المؤسسات إذ لم يكن مصاحباً بتحسن فى مقاييس الإنتاجية الكلية الحقيقية سوف يصبح مؤشراً مضللاً من وجهة نظر الكفاءة الاقتصادية . فقد تكون المكاسب المالية المتحققة على حساب معدلات عالية من الحماية الجمركية ، او وليدة قوى احتكارية . فالمكاسب الحقيقية لبرامج الخصخصة على الكفاءة الاقتصادية هى مكاسب ناتجة عن زيادة درجة المنافسة فى الأسواق ، وهناك شبه اتفاق بين الكتاب والمهتمين بموضوع الخصخصة على أن تحقيق المنافسة فى الأسواق الخاصة هى أفضل وسيلة لجنى ثمار الخصخصة على الكفاءة . فمن خلالها سوف تتحقق جودة اعلى بأسعار تتقارب مع التكاليف الحدية للإنتاج.

سادساً : أن السعى المستمر لتعظيم مكاسب الكفاءة الاقتصادية من تنفيذ برامج الخصخصة فى نطاق مشروعات المرافق العامة التى يصاحب إنتاجها منافع اجتماعية ضخمة يستلزم بادء ذى بدء تحديد ودراسة القيمة الاجتماعية للمنشأة قبل وبعد الخصخصة والقيمة الخاصة لها فى نطاق الملكية الخاص . فالكفاءة الاقتصادية بصفة عامة والتخصيصية منها بصفة خاصة تستلزم الأخذ فى الحسبان

القيمة الاجتماعية للمنشأة والتي تكون أحد محدداتها القيمة الخاصة ، ومع وجود فارق معنوي بين القيمة الاجتماعية والقيمة الخاصة كما هو الحال في مجال مشروعات المرافق العامة الاقتصادية فإن تنفيذ برنامج الخصخصة من خلال نقل الملكية قد يصاحبه آثار سلبية ضخمة على الكفاءة ورفاهية المستهلكين . وسعياً في تجنب هذه الآثار السلبية والعمل على استمرار القيمة الاجتماعية للمنشأة بعد خصخصتها (عند نفس المستوى التي كانت عليه قبل الخصخصة) فإننا نقترح :

• دراسة سلوك ودوافع المشتريين المحتملين قبل إبرام صفقات بيع الخصخصة المتعلقة بهذه النوعية من المشروعات.

• أن تراعى الحكومة في تحديد قيمة المنشأة العامة التي ترغب في تحويلها الى ملكية خاصة القيمة الاجتماعية لها . فالقيمة الاجتماعية من المتوقع أن تكون أكبر بكثير من قيمتها الخاصة . وفي مثل هذه الظروف لا ينبغي أن يكون معيار التفضيل بين المزايد هو أعلى سعر بل يتعين البحث عن معيار آخر يسمح باستمرار تدفق المنافع الاجتماعية للمنشأة بعد تحويلها للقطاع الخاص . وبعد الإهداء الى مثل هذا المعيار فإن الأمر يستلزم أن تتضمن عقود البيع مجموعة من الشروط والقواعد التنظيمية تسمح باستمرار تدفق الخدمة للمستهلكين بجودة عالية وبسعر مناسب وفي توقيت ملائم.

• يتعين عند اتخاذ قرار الخصخصة في قطاع المرافق العامة دراسة الوسائل الفنية المختلفة والتي يمكن الاعتماد عليها لتنفيذ برنامج الخصخصة ، فلكل وسيلة فنية مزاياها وعيوبها وما يصلح منها

لمشروعات عامة تتولى إنتاج سلع قد لا يصلح لمشروعات عامة أخرى تنتج خدمات ، بل من المتوقع أن تختلف الوسيلة الفنية من مشروع خدمى الى مشروع خدمى آخر بل لنفس المشروع من فترة زمنية لأخرى . وفى ضوء دراستنا الإستقرائية الإستنباطية فى هذا المجال ومع الأخذ فى الحسبان ظروف وخصائص قطاع المرافق العامة فى مصر ، فإن الباحث يوصى بأن تتم الخصخصة فى هذا القطاع من خلال المراحل التالية :

أ- المرحلة الأولى : يتعين خلالها أن يقتصر تطبيق برنامج الخصخصة على إصلاح الخلل السائد فى الهياكل المالية والإدارية والتنظيمية بمساعدة حقيقية من قبل الدولة مع إطلاق حرية الإدارة فى إتخاذ القرارات التصحيحية الملائمة طالما أنها لا تتعارض مع اهداف السياسات العامة للدولة ، وبما يسمح فى النهاية بالتطبيق الفعلى والعملى . لمبدأ الفصل بين الإدارة والملكية . فالهدف الرئيسى من هذه المرحلة هو توفير مقومات إقامة كيانات اقتصادية قوية قادرة على البقاء والاستمرار بدون مساعدة مستمرة من قبل الدولة (طالما أثبتت الدراسات الأولية أن هذه المشروعات يتوافر لديها مقومات الاستثمار والنجاح) ، ومن المتوقع أن يحتاج تحقيق المستهدف من هذه المرحلة فى فترة زمنية لا تقل عن خمس سنوات.

ب- المرحلة الثانية : بناء على ما تحقق فى المرحلة الأولى من نتائج ، ووفقا لطبيعة التكاليف (تناقص - ثبات - تزايد) وعلاقتها بالحجم ، وإستنادا الى مجموعة من المعايير الاقتصادية والاجتماعية (يتعين

البحث عنها وتحديدها) يمكن أن يتم تصنيف مشروعات المرافق العامة،
فى مدى يتراوح بين :

• مرافق عامة لا مجال للتحديث عن تحويل ملكيتها كلياً أو جزئياً الى
القطاع الخاص (سواء فى الفترة القصيرة أو المتوسطة) نظراً لطبيعتها
الاحتكارية ، وتعاطف منافعها الاجتماعية ، ووجود بعض الاعتبارات
الاجتماعية والسياسية لا يمكن إغفالها أو التقليل من أهميتها.

فى مثل هذه الظروف فإن خصخصة الإدارة يعد هو الأسلوب
الأمثل لتحقيق الكفاءة الاقتصادية. ونظراً لتعاطف المنافع الاجتماعية بالنسبة
لهذه المشروعات ووجود بعض الضغوط السياسية والاجتماعية فإن الكفاءة
الاقتصادية بالنسبة لهذه المشروعات تتحدد بقدرة المؤسسة على تغطية
تكاليفها التشغيلية فقط على ان يتم تمويل النفقات الاستثمارية المتعلقة
بالتجديد والإحلال والتوسع من خلال ميزانية الدولة او من خلال بعض
المساعدات الدولية والإقليمية . وإذا كانت الظروف الاجتماعية والسياسية
تقتضى أن يتم تسعير خدمات مثل هذه المشروعات بأسعار تقل عن التكلفة
الحدية ، فإن السير نحو الكفاءة يستلزم ضرورة التفرقة بين السعر
الاجتماعى والسعر الاقتصادية والفرق بينها يتعين أن تقوم الدولة بتقديمه
كإعانة لمثل هذه المؤسسات . وفى هذا المجال يمكن لمياسة التمييز فى
الائتمان ان تمارس دوراً هاماً ليس فقط فى تحقيق مكاسب الكفاءة بل
واستيعاب الإعتبارات الاجتماعية.

• مرافق عامة يمكن خصخصتها من خلال عقود الإيجار او حقوق
الامتياز . والمعنى نحو تحقيق الكفاءة هنا يستلزم ضرورة المقارنة بين
مزايا وعيوب كل منها ، مع ضرورة إدخال البعد الاجتماعى فى تلك

المقارنة ، ومقدار المنافع الاجتماعية في ظل كل بديل - وقد حققت هذه الأساليب الفنية نتائج إيجابية في العديد من الدول وسواء تمت الخصخصة من خلال عقود الإيجار أو عقود الإمتياز فإن تلك العقود يتعين أن تتضمن مجموعة من الضوابط والشروط تحمي المستهلك من الممارسات غير التنافسية للمشتريين . وتسمح بإمتداد نطاق الاستفادة بخدماتها لأكبر عدد ممكن من المستهلكين.

• مرافق عامة اقتصادية يمكن خصخصتها من خلال نظام البيوع غير المباشرة سواء من خلال سوق رأس المال أو برامج تملك العاملين . ونظراً لأن جميع المرافق العامة يصاحب إنتاجها وإستهلاك خدماتها منافع اجتماعية ضخمة ، كما أن خدماتها تعد خدمات حيوية لأفراد المجتمع ، وأنها غالباً تعمل في ظروف تزايد غلة الحجم ، فإن الموائمة بين الكفاءة الاقتصادية والاعتبارات الاجتماعية يمكن أن يتحقق من خلال :

أ- أن يتم طرح الجزء الأكبر من أسهم الشركة للإكتتاب العام على أن يحتفظ الحكومة بسهم من نوعية خاصة يتشابه مع فكرة السهم الذهبي في إنجلترا " Colden Share " يتمتع بقوة تصويت متميزة (لا تتماشى مع نصيب رأس المال) تسمح له بإيقاف أية قرارات يمكن أن ينتج عنها سيطرة احتكارية على الشركة في ظل الملكية الخاصة.

ب- أن يتم طرح جزء من أسهم الشركة للإكتتاب العام سواء من خلال أسواق رأس المال أو برامج تملك العاملين على أن تحتفظ الحكومة بالجزء الأكبر من الأسهم وبما يسمح لها بالسيطرة على القرارات الرئيسية للشركة ولكن مع مراعاة مبدأ الفصل بين الإدارة والملكية.

سابعاً : تهمل العديد من الدراسات التى تتناول موضوع الخصخصة بالدراسة والتحليل تكلفة الفرصة البديلة للأموال الخاصة التى يتم استثمارها فى شراء صفقات الخصخصة ، فتنفيذ برنامج الخصخصة من خلال تحويل الملكية العامة الى الملكية الخاصة قد يؤدي الى حدوث إنكماش فى معدل نمو الاستثمار الصافى فى المجتمع ومن ثم حدوث آثار سلبية على معدلات التنمية الاقتصادية المتحققة ، وسوف يتوقف الأثر النهائى على العديد من العوامل منها حجم صفقات بيوع الخصخصة بصفة عامة والبيوع مباشرة منها بصفة خاصة ، والطريقة التى تستخدم بها الحكومة حصيلة صفقات البيع . فعملية تحويل مجموعة شركات من الملكية العامة الى الملكية الخاصة لن يمثل إضافة صافية للاستثمار الكلى والطاقة الإنتاجية الكلية فى المجتمع ، ولكن من المتوقع أن تؤدي الى زيادة كفاءة استخدام الموارد داخل المجتمع وبالطبع سوف ينعكس ذلك بأثار ايجابية على التنمية الاقتصادية ، ومن ناحية أخرى ومع أخذ تكلفة الفرصة البديلة فى الحسبان من المتوقع أن يصاحب تنفيذ صفقات البيوع المباشرة بعض الآثار السلبية من بينها :

• إقتطاع جزء من الأموال التى كان يمكن استخدامها فى إضافة طاقات إنتاجية جديدة فى شراء طاقات إنتاجية قائمة (إنخفاض حجم الاستثمار الصافى فى المجتمع) .

• من المتوقع حدوث تأخير أو تأجيل إتخاذ بعض القرارات الاستثمارية فى القطاع الخاص إنتظاراً لإقتناص بعض الفرص الاستثمارية التى يمكن أن تتحقق مع تنفيذ برنامج الخصخصة ، وبصفة خاصة أن تقدير قيمة المشروعات العامة بهدف خصخصتها يكون غالباً أقل من القيمة

الحقيقية لها وخاصة في المراحل الأولى من تنفيذ البرنامج . وبالتالي فإن المستثمر يفضل الانتظار للحصول على نوعين من الأرباح : أرباح رأسمالية ناتجة عن شراء أصول بقيمة أقل من قيمتها الحقيقية ، وأرباح تشغيلية من المتوقع الحصول عليها مع تشغيل المشروع . ومن وجهة نظر الباحث أن هذه الآثار السلبية يمكن التخفيض من حدتها من خلال :

١- تخفيض حجم وقيمة صفقات البيوع المباشرة الى أدنى مستوى ممكن ، على أن تكون الأولوية الأولى في تنفيذ برنامج الخصخصة لبرامج الإصلاح الإداري والمالي والتنظيمي لوحدة القطاع العام ، أما الوحدات التي تعاني من مثل هذه المشاكل فلن انظمة البيوع غير المباشرة من خلال أسواق رأس المال وبرامج مشاركة العاملين في الملكية تكون أكثر مقدرة على تحقيق الكفاءة الاقتصادية ، كما نكتسب آثارها السلبية على معدل تدفق الاستثمار الصافي.

٢- التدرج في تطبيق صفقات البيوع المباشرة وفقاً لخطة علمية واضحة ومحددة المعالم ، على أن تكون أولوية البيوع المباشرة للمشروعات الصغيرة التي تنتج سلعة خاصة صاقية أو شبه خاصة - فمثل هذه المشروعات تمثل إفراطاً غير مبرر لأنشطة القطاع العام كما سبق في المبحث الأول.

٣- يتم وضع خطة واضحة لكيفية استخدام حصيلة بيوع الخصخصة ، وطرق مواجهة الآثار الصاقية لتلك البيوع على معدل الاستثمار الصافي.

ثامناً : بالنسبة للمشروعات العامة التى تجد الدولة مبرراً اقتصادياً لخصخصتها من خلال صفقات البيوع المباشرة (يفضل أن يكون ذلك فى المرحلة الثانية من برنامج الخصخصة) ، ولكن يواجه تنفيذ برنامج خصخصتها مشكلة العمالة الزائدة ، فإن الباحث يقترح أن تقوم الحكومة بادئ ذى بدء بتحديد قيمة اجتماعية لهذه المشروعات تتضمن تكلفة العمالة الزائدة لمدة لا تقل عن خمس سنوات ، وبالمطبع سوف تكون القيمة الاجتماعية لهذه المشروعات أقل من القيمة الخاصة لها بما يعادل تكلفة العمالة الزائدة (ويتم طرح هذه المشروعات للبيع وفقاً لقيمتها الاجتماعية على أن يتضمن عقد البيع التزام المشتري الاحتفاظ بالعمالة فترة لا تقل عن خمس سنوات ، ومن وجهة نظرنا فإن تنفيذ هذا الاقتراح سوف يتركب عليه العديد من الآثار الإيجابية على الكفاءة الاقتصادية بل أيضاً فى معالجة البطالة المتوقعة من تنفيذ برنامج الخصخصة ، ومن بين هذه الآثار ما يلى :

١- ان تكلفة العمالة الزائدة على المستثمر الخاص سوف تكون مساوية للصفر وبالتالي لن يكون هناك عزوف من قبل المستثمرين بل سوف يتولد حافز قوى للشراء.

٢- طالما أن المستثمر الخاص ملتزم بتوظيف العدد الزائد من العمالة لمدة لا تقل عن خمس سنوات ، فسوف يتولد لديه حافز قوى لخلق فرص عمل جديدة تستوعب العمالة الزائدة وذلك من خلال سرعة التوسع فى الطاقات القائمة وإقامة طاقات إنتاجية جديدة ، وهذا فى حد ذاته من الأمور المرغوب فيها اجتماعياً واقتصادياً .

٣- أن العمالة التي كانت زائدة قبل تحويل الملكية العامة الى ملكية خاصة سوف تصبح عمالة غير زائدة ربما قبل إنتهاء السنوات الخمس المنصوص عليها في العقد بل من المتوقع زيادة فرص التوظيف بأكثر من حجم العمالة الزائدة.

٤- أن بيع المشروعات العامة (بالصورة السابقة) بقيمة أقل من القيمة السوقية لها لا يمثل خسارة حقيقية من وجهة نظر المجتمع بل على العكس فإنه سوف يتولد عنها منافع اجتماعية أكبر بكثير من الخسارة النقدية المتحققة.

وفي ختام هذا البحث يتقدم الباحث بالشكر والثناء لله العلى القدير والذى بهديه اهتديت وينوره كان لى قصد السبيل.

﴿ لا يكتب الإنسان كتاباً فى يومه إلا قال لو غير هذا لكان أفضل ،

ولو نريد هذا لكان يستحسن ، ولو قمى هذا لكان أصوب وهذا من المثل العربى ﴾

ابن خلدون

الهوامش

١- انظر :

Attiat F and Keith Hartley , Privatization and econmic efficiency A comparative analysis of Developed and developing. Countries, Edward Elgar publishing Company, U.S.A. ١٩٩١. CH. ٩.p.١٣٦-١٣٨.

٢- توجد العديد من الدراسات التي تناولت مشاكل القطاع العام وبصفة خاصة فى الدول النامية - سوف يتم استعراض بعض هذه المشاكل فى جزء لاحق.

٣- لمزيد من التفصيل انظر :

- Ravi Ramamurthy and Ramymand Vernon, Privatization and Control of State Owned Enterprices, Washington DC., World Bank. pp. ١-١٥.

٤- لمزيد من التفاصيل عن دور الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية انظر :

- AID, Private Enterprise development Policy paper “ Washington DC., US Agency For International Development, ١٩٨٥

٥- انظر :

- Attiat F Ott & Keith Hartley, op. cit., pp. ٨٧-٨٨.

R. Millword, Measurd of inefficiency in the -٦
performance of private and public Enterprises in LDCs, in
paul Cook & Colinkirkpatirck (ed.) privatization in less
Developed Countries, Wheatsheaf Books, New York,
١٩٨٩. Ch. ٦.

Libenstein, H., " Allocative efficiency versus X- -٧
efficiency " , American economic Reveiw, ٧٦. ١٩٨٦. pp.
٣٩٢-٤١٥.

-٨ - انظر :

- Gladstone Hutchinson, " Efficiency Gains through
privatization of UK Industries ", in Ttiat F. & Keith
Hartley (ed.), Privatization and Economic efficiency,
Edward Elgar publishing Company, U.S.A. ١٩٩١.

-٩ - لمزيد من التفاصيل انظر :

- Keith Hartly & David Parkers, Privatization : A
Conceptal Framewark, in attiat F. & op. cit., ١٩٩١, Ch. ١.

P.M. Jackson & A.J Palmer, The Econmics of -١٠
: International organisation

The efficiency of parastatals in LDCs, in paul Cook &
Colin Kirkpatrick, privatization in LDCs, Wheatsheaf
Books, New York, ١٩٨٨. Ch. ٩.

Tyler, W. G., " Technical efficiency in production in -١١
developing Countries :

an emperical examination of the Btazilian Plastics and
Steel industries, Oxford Economic Papers, Vol. ٣١, Nov.,
١٩٧٩, pp. ٤٧٧ - ٤٩٥.

١٢- لقد كانت الدالة القياسية المقطرة (والتي تعبر عن شكل الملكية) فى
الصياغة التالية :

$$E = ٠,٥٧ + ٠,١٣٦ F - ٠,٠٢٦ G$$

(١,١٤) (٠,١٧٩)

حيث تشير E الى الكفاءة الفنية ، F الى الملكية الأجنبية ،
G الملكية الحكومية.

Kim, K.s, Enterprise Performance in the public and -١٣
Private Sectors :

Tanzanian experience ١٩٧٠ -٥ , Journal of Developing
Areas, Vol. ١٥, April, ١٩٨١, pp. ٤٧١ - ٤٨٤.

Perkins, F.C., Technology Choice, Industrialisation -١٤
and development, experinces in Tanzania, Journal of
Development Studies, Vol. ١٩, November ١٩٨٣, pp.

٢١٣ - ٢٤٣.

John D. Donahue, privatization decision, public ends - ١٥
private means, New York, ١٩٨٩, Ch. ٤.

وكذلك د. دوناھيو ، قرار التحول الى القطاع الخاص ، غايات
عامة ووسائل خاصة ، الجمعية المصرية لنشر ومعرفة الثقافة العالمية ،
جاردن سيتي ، القاهرة . ص ٨١ - ١٠١ .

R. Millward, op. cit., Ch. ٦. - ١٦

Gladstone H., op. cit., Ch. ٦. - ١٧

١٨- جون دوناھيو ، قرار التحول الى القطاع الخاص ، مرجع سابق ،
ص ١٠٤ - ١٠٩ .

John D. Donahue, op. cit., Ch. ٤. - ١٩

٢٠- الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء ، تقرير عن الطاقة الإنتاجية
العاطلة بالمنشآت الصناعية بالقطاع العام المصرى . من عام ١٩٨١
- ١٩٨٨ ، القاهرة ١٩٩٠ .

٢١- رئاسة مجلس الوزراء ، مركز معلومات القطاع العام ، التقرير
السنوى ، سنوات مختلفة، القاهرة.

٢٢- كمال صبرى على ، الفائد فى القطاع العام ، المؤتمر العلمى الثالث
للجمعية المصرية للإدارة المالية : اقتصاديات القطاع العام : ١٩٧٦ .
ص ٣.

٢٣- لمزيد من المعلومات عن مشاكل القطاع العام فى مصر انظر :

- د. سعيد النجار ، التخصيصية والتصحيحات الهيكلية ، القضايا الهيكلية ، القضايا الأساسية التخصيصية والتصميمات الهيكلية فى البلاد العربية ، صندوق النقد العربى ، ديسمبر ١٩٨٨ .

- المجالس القومية المتخصصة ، تقرير المشكلات المالية للشركات ، القاهرة ، المجالس القومية المتخصصة ، ١٩٨٨ .

٢٤- رئاسة مجلس الوزراء ، مركز معلومات القطاع العام ، سنوات متعددة .

٢٥- باستقراء الطريقة التى كانت متبعة لتوزيع فائض وحدات القطاع العام فى مصر يتضح أن الأرباح كان يتم توزيعها بحيث يخصص : ٥% لشراء سندات حكومية تودع بالبنك المركزى ولا يحق للشركة التصرف فيها ، ٢% لبنك ناصر الاجتماعى ، ٠,٥% للنشاط الرياضى ، ٢٥% من الأرباح الصافية للعمال ، إلزام الشركات بإيداع فائض التمويل الذاتى فى بنك الاستثمار القومى نظير فوائد بسيطة تتراوح بين ٣,٥ - ٦% سنوياً .

٢٦- لمزيد من التفصيل انظر :

د. أحمد صقر عاشور ، د. توفيق ماضى ، قياس الإنتاجية الحقيقية لشركات القطاع العام الصناعية بمصر ، دراسة منبثقة عن مشروع بحث " محددات أداء المشروعات الصناعية فى مصر المدعم بمنحه من مركز البحوث للتنمية الدولية IDRC - كندا ، ١٩٨٧ .

Bernard p. Herber, Modern public Finance The -27
study of public Sector Economics Homewood, Illinois
Richard D Irwin, 1972, pp. 03-7.

-Richard Cornes and Todo Sander, The Theory of
externalities Public Goods and Club Goods ,
(Cambridge : Cambridge University Press), 1991,
pp. 107-108.

Bernard P. Herber and Paul V. polik "Measuring -28
Government Role in the Mixed Economy : A New
Approach " National Tax Journal, Vol . XXXVI ,
1983, No. 1 pp. 40 - 07.

Thomas Myers and Heiko de B. Wijnholds, " -29
Marketing Privatized public Services : A Model to
Identify Roles and Opportunities " Journal of
professional Services Marketing , 1990, Vol. 0 (2),
pp. 39-09.

P.M. Jackson & A.J. Palmer, op. cit., 207. -3.

De Alessi , L., The economic of Property rights : a -31
review of the evidence, Research in Law and
Economics, No. 2, 1980, pp. 1 - 47.

Keith H., & David Parker, op cit., p. 10 -32

٣٣- لمزيد من التفصيل عن مكاسب الخصخصة في العديد من الدول
انظر على سبيل المثال :

- IMF , Gains from Privatization depend on Competition
and Policy measures IMF. Survey , Washington DC,
IMF , ١٩٨٨.

- John D. Donhue, op. cit., Ch. ٦.

٣٤- جون دوناھيو ، مرجع سابق صص ١٠١ - ١٠٩ .

٣٥- تم الاعتماد في تحليل هذا الجزء على البيانات الواردة بتقرير الأداء
للشركة القابضة للنقل البحري وشركاتها ، رئاسة مجلس الوزراء مركز
معلومات القطاع العام.

جدول رقم (١١) باللاحق
مؤشرات الأداء لجموعة من الصناعات في المملكة المتحدة

الصناعة/العام			النصيب السوي (المائد)			رأس المال			العمل		
٧٥-٧٠			٨١-٧٦			٨٧-٨٢			٧٥-٧٠		
٨١-٧٦			٨٧-٨٢			٨١-٧٦			٨٧-٨٢		
الصناعات الغذائية											
البريطانية للقضاء											
٪٢٨	٪٤٤	٪٥٣	٪٢٤	٪٣٥	٪٥٧	٪٤٣	٪٤٥	٪٥٣	٪٢٩	٪٣٤	٪٣٠
- الرولندوس											
٪٤٥	٪٢٧	٪٣٦	٪٤٠	٪٤٤	٪٣٠	٪٣٦	٪٣٤	٪٢٩	٪٣٤	٪٣٠	٪٢٨
- دويت للالكترونيات											
٪٧	٪٩	٪٩	٪١٢	٪١٠	٪١١	٪٨	٪١٠	٪١١	٪١١	٪١٠	٪١١
- صناعة سيث											
٪١١	٪١٢	٪٨	٪١٥	٪١٢	٪٨	٪١٤	٪١٢	٪٨	٪١٢	٪١٢	٪٨
الصناعات الالكترونية											
والكهربائية											
- فرنسي											
٪٦	٪٦	٪٧	٪٤	٪٥	٪٧	٪٧	٪٧	٪٧	٪٧	٪٧	٪١٠
- فيليس											
٪٢٦	٪٢٢	٪١٥	٪٣١	٪٢٩	٪١٨	٪٢٤	٪١٨	٪٢٤	٪١٨	٪٢٤	٪١٢
- EMI											
٪٢٤	٪٣٨	٪٤٠	٪٢٨	٪٣٥	٪٣٦	٪٣٩	٪٣٩	٪٣٩	٪٣٩	٪٣٩	٪٤٣
- صناعة بليس											
٪٢٣	٪٢٠	٪١٨	٪٢٥	٪١٩	٪٢٤	٪٣٩	٪١٩	٪٢٤	٪٣٩	٪١٩	٪١٨
- استلندر للتلفزيونات											
٪١٤	٪١٥	٪٢١	٪١٢	٪١٣	٪١٥	٪١٤	٪١٣	٪١٤	٪١٣	٪١٤	٪١٨
صناعة السيارات											
- رولر											
٪٥٢	٪٤٢	٪٣٦	٪٤٨	٪٣٧	٪٣١	٪٦٠	٪٥٤	٪٦٠	٪٥٤	٪٦٠	٪٥١
- فوره											
٪٢٠	٪٢٩	٪٤٤	٪٢٣	٪٥١	٪٥٧	٪٢٠	٪٣١	٪٢٠	٪٣١	٪٢٠	٪٣٦
- فوكسبول											
٪١١	٪١٢	٪١٤	٪١٧	٪٧	٪٩	٪١١	٪١١	٪١١	٪١١	٪١١	٪١٠
- بيجر											
٪١٠	٪٧	٪٦	٪٨	٪٥	٪٤	٪٩	٪٦	٪٩	٪٦	٪٩	٪٤
صناعة النقل											
- مجموعة ديف للنقل											
٪٢٩	٪٣٦	٪٤٢	٪٣٣	٪٥١	٪٥٥	٪١٩	٪٢٦	٪١٩	٪٢٦	٪١٩	٪٢٤
- الوطنية للنقل											
٪٧١	٪٦٤	٪٥٩	٪٦٩	٪٤٩	٪٤٥	٪٨٢	٪٧٤	٪٨٢	٪٧٤	٪٨٢	٪٦٧
صناعة الطيران المدني											
- الطيران البريطانية											
---	٪٩١	٪٨٥	---	٪٩٢	---	---	٪٩٢	---	---	٪٩٢	٪٨٣
- كالدوينان البريطانية											
---	٪٩	٪١٥	---	٪٨	---	---	٪٩	---	---	٪٩	٪١٧

المصدر :

- Gladstone Hutchinson, "Efficiency Gains through Privatization of UK Industries", in Anis F. & Keith Harleky (ed.), Privatization and Economic efficiency, Edward Elgar Publishing Company, U.S.A. 1991.
Ch. 6. p. 88.

تابع جدول رقم (١)

١٩٨٧-٨٢			١٩٨١-٧٦			١٩٧٥-٧٠			الصناعة/ العام
P/C	C/L	T/L	P/C	C/L	T/L	P/C	C/L	T/L	
٢٥									الصناعات الغذائية
١٤	١٠٠٢	٨٧	١٦٥	٧٨	- ١٠٠	٢١٢	٩٥	٩٢	- البريطانية للغضا
١٩	٣٢٠	٦٥	١٢٦	٩٨	١١٩	١١٩	١١٩	- ١٠١	البرازيليس
	٧٢	٦٥	٢٠٠	٥١	١٦٥	١٦٥	١٦٥	٢٩	- الشركات المرجعية
									الصناعات الالكترونية
									والكهربائية
٢٠١	٩٠	٦٣	١٧٢	٢١- ٢٧	٧١	٥١	٢٧	- ٢٧	أريستي
٢٠٦	٢٠٩	٩٨	١٦٣	٢٦- ٢٣	١٥٩	١٦٣	١٦٣	- ٢٦	- الشركات المرجعية
									صناعة السيارات
٢٢- ٢٢	١٣٨	١٧٦	٢٤٠	٨٥	- ٥١	٧٩	٥١	- ٢٢	دولر
١٤٧	١٩٢	٢٠٨	٦٥	١٠٧	٩٦	٥١	٦٧	- ١٠	- الشركات المرجعية
									صناعة النخل
١٧٤	١٢٠	٤٤	٧٩	٨٣- ١٩	٢٠	٣٠	٢٢	- ١٧	- الرطبة للنخل
١٥٦	- ١٠	٥١	١٢٢	١٢	١٨٣	١٨٣	١٨٣	- ١٥	- الشركات المرجعية
									صناعة الطيران المدني
٢٢٣	١٠٧	٩٢	٦٥	- ٥١	٨١	٢٦	٨٤	- ١٠	- الطيران البريطانية
٧٩	- ١٠	١١	١٦٠	١٨٨	٩٦	(ب)	(ب)	(ب)	- الشركات المرجعية

المصدر : Gladstone Hutchinson, "Efficiency", op. cit., Ch. 6. p. 88.

ملاحظات :

(أ) تم حساب T/L و C/L على أساس متوسط معدل النمو (كسبة مئوية) للفترة المشار إليها. وتم حساب P/C

على أساس متوسط النسبة المئوية لقيمة P/C للفترة المشار إليها.

(ب) لم تتم حسابات لشركة كالدويتا البريطانية حيث لم تتعد المنافسة إلا في فترة ٧٦-١٩٧٨.

- معدل إنتاجية العمل (T/L) = العائد / العمل

- الربحية (P/C) = الأرباح / رأس المال العامل $\times ١٠٠$

- نسبة مزج التقدم التقني (C/L) = رأس المال العامل / العمل

- النمو في T/L = $(T/L_t - T/L_{t-1}) / T/L_{t-1}$

- النمو في C/L = $(C/L_t - C/L_{t-1}) / C/L_{t-1}$

ملاحظة :

تم حساب الأرباح قبل خصم الفائدة والضرائب. ورأس المال العامل هو الأصول الإجمالية - الإلتزامات الجارية.

جدول رقم (٢٢)

(القيمة بالآلاف جنيه)

٩٣/٩٢	٩٢/٩١	٩١/٩٠	٩٠/٨٩	٨٩/٨٨	بيان
الإيرادات النشاط الجاري (بالآلاف جنيه)					
٧٧٥٥٧	٦٠٣٩٣	٥٥٧٤٥	٢٤٤٦٤	٢٨٢٦٦	- شركة الاسكندرية لتداول الحبوب
٦٤٥٦٣	٦٠٦٨٧	٥٠٩٠٩	٥٢٤٣٥	٤٠٧٣٧	- شركة المستودعات المصرية العامة
٤٦٢٢٤	٤٠٦٥٣	٤٠٥١٩	٢٤٩٥٢	٣٢٦٢٤	- الشركة العربية المتحدة للشحن والتفريغ
٢٦٥١٣	٢٢٠٥٧	٢١٥٥٨	١٦٨٥٧	١٦٤٦١	- الشركة المصرية لإصلاح وبناء السفن
الإيرادات الإحصائية (بالآلاف جنيه)					
١٠٥٥٦٣	٨٢٦٤٦	٧٢٤١٩	٤٣٩٠٠	٣٦٢٢٣	- شركة الاسكندرية لتداول الحبوب
٨٣٩٦٤	٧٩٢٧٨	٦٥٦٨٧	٦٣٥٣٦	٤٩٢٤٧	- شركة المستودعات المصرية العامة
٦٩٣١٩	٦٥٥٣٢	٦٤٤٠٤	٥٠٨٢٨	٤٧٠٠٢	- الشركة العربية المتحدة للشحن والتفريغ
٣٤٤٧٨	٣٢٢٣٩	٣١٧٨٢	٢٤٤١٧	٢١٨٦٩	- الشركة المصرية لإصلاح وبناء السفن
الفاصل القابل للتوزيع					
٣٨٢٥٩	٢٧٥٢٧	٢٥٨١٤	١٣٠٧٧	١٢٢٨٦	- شركة الاسكندرية لتداول الحبوب
٢٢٧٠٠	١٨٦١٢	١٤٣٦٨	١٣٤٤١	١١١٩٠	- شركة المستودعات المصرية العامة
٧٢١٦	٦٨٥٩	٥٢٩٩	٤٤١٠	٤٧٠٤	- الشركة العربية المتحدة للشحن والتفريغ
١٠١١	(٢٤٣٩)	٤٥٥	١٤١	٣٣٤	- الشركة المصرية لإصلاح وبناء السفن
القيمة المضافة الصافية (بالآلاف جنيه)					
٦٤٠٣٠	٤٧٦٠٤	٤٦٤٠٩	٢٦٥٣٢	٢٠٥٢٥	- شركة الاسكندرية لتداول الحبوب
٥٩٩٧٥	٥٦٤٨٢	٤٧٧٨٢	٤٩٢٠٤	٣٧٦٣٠	- شركة المستودعات المصرية العامة
٢٩٦٤٣	٢٧١٦٧	٢٨٧١٧	٢٤٧٨١	٢١٠٢٤	- الشركة العربية المتحدة للشحن والتفريغ
١١٨٨١	٨٥٦٨	٩٤٤	٧٢٠١	٧٨٦٢	- الشركة المصرية لإصلاح وبناء السفن
إنتاجية العامل من القيمة المضافة الصافية (جنيه)					
٥٧١١٩	٤٠١٧٢	٧٢٩٧١	٢٢٦٦٤	٢٢٠٤٦	- شركة الاسكندرية لتداول الحبوب
٢٦٩٣٠	٢٥٣٦٢	٢١٩٣٨	٢٢٨٠١	١٧٢٥٣	- شركة المستودعات المصرية العامة
٥٢٧٢	٤٦٠٩	٤٧٤٨	٤٠٨٢	٣٣٨٤	- الشركة العربية المتحدة للشحن والتفريغ
٥٥٩١	٤٠٦٦	٤٣٤٦	٣١٢٠	٣٣٣٤	- الشركة المصرية لإصلاح وبناء السفن

تابع جدول رقم (٢)

٩٣/٩٢	٩٢/٩١	٩١/٩٠	٩٠/٨٩	٨٩/٨٨	بيان
رأس المال المسحور (اجمالي الأصول) (بالآلاف)					
١٧٣٥٠٥	١٢٩١٩١	١٠٧٣١٥	٧٣١٣٣	٥٩٨٩٥	- شركة الاسكندرية لتداول الحاربات
١١٩٨٨٦	٩٤٣٤٠	٨٨٦٥٢	٨١٢٦٤	٧٢٩٥٧	- شركة المستودعات المصرية العامة
١٤٧٥٩٢	١٣٤٧٥٩	١٢٩٥٠٣	١١٩٥٤٩	١٢٠٠١٢	- الشركة العربية المتحدة للشحن والتفريغ
٧٢٦٠٦	٧٠٤٣٩	٦٨٩٨٥	٤٨٧٠٥	٥٤٧٥٢	- الشركة المصرية لإصلاح وبناء السفن
معدل العائد على المال المسحور (%)					
٢٨٫٩	٣٧٫٦	٤٣٫٩	٣٩٫٢	٣٧٫٥	- شركة الاسكندرية لتداول الحاربات
٢٧٫٠	٣٠٫٨	٢٣٫٩	٢٥٫١	١٥٫٥	- شركة المستودعات المصرية العامة
٧٫٩	٧٫٧	٧٫٧	٦٫٨	٥٫١	- الشركة العربية المتحدة للشحن والتفريغ
٢٫٢	—	١٫٨	١٫٨	١٫٦	- الشركة المصرية لإصلاح وبناء السفن

المصدر: رئاسة مجلس الوزراء مركز معلومات القطاع العام، تقييم الأداء للشركة القابضة للنقل البحري، سنوات مختلفة.

الباب الخامس

برامج التخصيص

وأسواق رأس المال في الدول النامية

**Privatization and Capital Market
in The Developing Countries**

برامج التخصيص

وأسواق رأس المال في الدول النامية (*)

مقدمة :

مع حصول العديد من الدول النامية على استقلالها السياسى وسعيها فى الحصول على الاستقلال الاقتصادى ، وتحت وطأة الضغوط والإختلالات الاقتصادية والإجتماعية رأت حكومات تلك الدول أن اصلاح هذه الإختلالات وتحقيق معدلات فعالة للتنمية لن يتحقق إلا بزيادة دور الدولة فى النشاط الاقتصادى وزيادة دور القطاع العام فى إنتاج السلع والخدمات . وبالفعل نمت القطاع العام واضطرد حجمه وزادت سيطرته على مجريات النشاط الاقتصادى . وبمرور الزمن تعهد القطاع العام بأكثر مما يستطيع إدارته بكفاءة ، وعجزت العديد من الشركات العامة عن تحقيق أهدافها بصفة عامة والإنتاجية منها بصفة خاصة ، وتوالى الخسائر المالية ، واختلت الهياكل المالية للعديد من وحدات القطاع العام ، وازدادت معدلات السحب على المكشوف ، وازداد حجم الإعانات المقدمة من قبل الحكومة لوحدات القطاع العام بل أصبح الأمل فى استمرار القطاع العام فى النشاط الاقتصادى إلا من خلال دعم مستمر من ميزانية الدولة وخلق بيئة احتكارية وقد انعكست الأوضاع السابقة بالعديد من الآثار السلبية على مستوى أداء القطاع العام ومن ثم مستوى أداء الإقتصاد القومى وبعد أن كان ينظر الى القطاع العام على أنه وسيلة جيدة لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية أصبح عبئاً ثقيلاً عليها.

(*) بحث منشور فى كلية التجارة - جامعة طنطا - ١٩٩٤

وتحت وطأة العجز المتزايد والمتراكم فى الموازنات العامة ، والتدهور المستمر فى الأوضاع المالية والاقتصادية وازدياد عبء المديونية الداخلية والخارجية والانتفاض المستمر فى مستوى الأداء الاقتصادى ازداد الإهتمام بموضوع نقل الملكية العامة الى القطاع الخاص (والذى عرف فى الأدب الاقتصادى بالتخصيص أو الخصخصة Privatization) وأصبح التخصيص منهجاً وأسلوباً جديداً مختلف عن بعض الجهود الحكومية السابقة والقائمة على الغاء التأميم Denationalization . ونالت برامج التخصيص اهتمام العديد من الدول المتقدمة والنامية على حد سواء ، كما نالت اهتمام العديد من المؤسسات المحلية والإقليمية والدولية . ولشروع فكرة التخصيص واختلاف أساليبها وتعدد أهدافها أصبحت تعكس آمالاً وطموحات مختلفة حيث يؤكد الكثير من أنصارها على الكفاءة وبما تؤدي اليه من زيادة الإنتاج وتحسين الجودة وخفض تكلفة الوحدة المنتجة . فى حين يأمل آخرون أن يؤدي التخصيص (نقل الملكية العامة الى القطاع الخاص) الى كبح نمو الإنفاق العام وتقليل عجز الموازنة العامة وتحرير موارد مالية لمصداق الديون الحكومية المتركمة. بالإضافة الى ما سبق يرى الكثيرون أن برامج التخصيص يمكن أن تكون وسيلة جيدة وفعالة لتوسيع قاعدة الملكية وزيادة نسبة المشاركة فى الملكية من قبل أفراد المجتمع وبالتالي من المتوقع زيادة تأييد الأفراد للنظام السباسة القائم.

واستناداً الى ما سبق وبمساعدة بعض المؤسسات الدولية والإقليمية مثل صندوق النقد الدولى والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية ... الخ ، وتحت ضغط شروطها لتقديم المساعدات للدول النامية ، قامت العديد من الدول النامية بوضع وصياغة برامج للتخصيص كجزء من سياسات

الاصلاح الاقتصادى . وباستقراء بعض هذه البرامج يتضح أن التخصيص
اتخذ اشكالا متعددة منها :

- * بيع بعض وحدات القطاع بيعاً كلياً أو جزئياً الى الأفراد.
 - * التأجير طويل الأجل لبعض أصول وحدات القطاع العام للقطاع الخاص
مع وجود بعض الشروط والقواعد الإتفاقية تأخذ فى حساباتها الظروف
والمصالح القومية.
 - * طرح الخدمات الحكومية على القطاع الخاص للتعاقد على إدارتها.
 - * تصفية بعض الوحدات الحكومية التى لا يتوافر لها مقومات النجاح
والإستمرار.
 - * فصل الإدارة عن الملكية فى بعض وحدات القطاع العام ومحاولة
اصلاح الخلل المالى الذى تعاني منه الهياكل التمويلية.
- وبالرغم من تعدد الوسائل والأساليب التى يمكن أن يتم من خلالها
تنفيذ برامج التخصيص إلا أن هناك شبه اتفاق على الهدف الرئيسى منها
والذى يتمثل فى تحقيق الكفاءة فى تخصيص الموارد . فالتخصيص يعد
ضرورة ووسيلة رئيسية لتحقيق الكفاءة حيث أن التحرير الاقتصادى بدون
وجود حافز الملكية الخاصة لا يؤدي بالضرورة الى خلق المنافسة الفعالة
اللازمة لتحقيق الكفاءة فى تخصيص الموارد وبصفة خاصة فى الدول
النامية ذات الاقتصاد المختلط . ففي هذه الدول فإن تنمية اقتصاد السوق
بها يتعين أن يبدأ بعملية التخصيص فى المشروعات الحكومية نظراً
لنسيطرتها على مجريات النشاط الاقتصادى . ويرى بعض مؤيدى

التخصصية السريعة أن الكفاءة المرتبطة بالملكية الخاصة وأسواق رأس المال والإنتاج سوف تتحسن مع تنفيذ برامج التخصيص السريعة وليست البطيئة . ومن ناحية أخرى فإن تنفيذ برامج التخصيص على نطاق واسع وتحقيق أهدافه بفاعلية يستلزم ضرورة توافر العديد من الشروط الفنية من أهمها ضرورة تنشيط وتطوير أسواق رأس المال (في الدول النامية التي لديها أسواق لرأس المال) وخلق أسواق جديدة في الدول (التي لا توجد بها مثل هذه الأسواق) . ونظراً للأهمية الحيوية لهذه الوسيلة الفنية ليس فقط لزيادة فاعلية برنامج التخصيص بل لضمان استمراريته بكفاءة فقد أصبحت تلك الوسيلة الفنية أحد الأهداف الرئيسية لبرامج التخصيص في الدول النامية . وباستقراء تجارب بعض الدول النامية يتضح أن أسواق رأس المال البدائية والضعيفة قد شكلت قيداً رئيسياً على تنفيذ برامج التخصيص بفاعلية وعلى نطاق واسع ، كما أن أسواق رأس المال النامية والمتطورة نسبياً كانت عاملاً إيجابياً في مواجهة العديد من المشاكل المحتملة لتنفيذ برامج التخصيص وساعدت على اتساع نطاقه وزيادة فاعليته . ومن ناحية أخرى فإن تنفيذ برامج التخصيص أصبح وسيلة فعالة لتنمية وتطوير أسواق رأس المال في الدول النامية . وبالرغم من التفاعل الواضح بين أسواق رأس المال وبرامج التخصيص ، إلا أن الكتابات العربية والأجنبية تكاد تكون خالية من التحليل العلمي لهذه العلاقة التشابكية بصورة مباشرة . ويسأل الباحث أن تكون هذه الدراسة محاولة متواضعة في هذا المجال .

وفي ضوء ما سبق يمكن بلورة أهداف الدراسة فيما يلي :

١- تحليل أثر أسواق رأس المال على فاعلية برامج التخصيص في الدول النامية.

٢- تحديد دور برامج التخصيص في تنمية وتطوير أسواق رأس المال في الدول النامية ومن ثم تحديد الوسائل والأساليب التي يمكن من خلالها الاتجاه بأسواق رأس المال في هذه الدول نحو الكفاءة.

٣- الوصول الى عدد من النتائج والتوصيات يمكن من خلالها اقتراح عدد من الوسائل والأساليب يمكن تنفيذها زيادة دور برامج التخصيص في تنمية وتطوير أسواق رأس المال في الدول النامية ومن بينها مصر.

وسعيًا في تحقيق الأهداف السابق الإشارة إليها فإننا (بإذن الله) سوف نقوم معالجة هذه الدراسة في أربعة مباحث على النحو التالي :

المبحث الأول : أساسيات التحليل في أسواق رأس المال.

المبحث الثاني : العلاقة المتبادلة بين أسواق رأس المال وبرامج التخصيص في الدول النامية.

المبحث الثالث : برامج التخصيص وسوق رأس المال في جاميكا.

المبحث الرابع : استعراض نتائج وتوصيات الدراسة.

المبحث الأول

أساسيات التحليل فى أسواق رأس المال

١-١ مفهوم أسواق رأس المال وأهميتها :

تنقسم أسواق المال Financial Markets بصفة عامة الى أسواق النقد وأسواق رأس المال. وبالنسبة لأسواق رأس المال Capital Markets فإنها تنقسم بدورها الى أسواق حاضرة وأسواق آجلة. والأسواق الحاضرة Spot Markets تتم فيها المعاملات بصورة فورية حيث تتم عملية الاستلام والتسلم فور إتمام الصفقة. أما الأسواق الآجلة Contract Markets فتتم فيها المعاملات من خلال العقود والاتفاقيات حيث يتم تنفيذ الصفقات فى أوقات لاحقة لإبرام العقود أو الاتفاقيات حيث يوجد بعد زمنى بين عملية الإبرام أو الإنفاق وعملية التنفيذ.

وتتم المعاملات فى سوق رأس المال بصفة عامة وسوق الأوراق المالية بصفة خاصة إما من خلال الأسواق المنظمة Organized Capital Market والتي يطلق عليها بورصة الأوراق المالية أو من خلال الأسواق غير المنظمة Unorganized Capital Market والتي تتداول فيها الأوراق المالية من خلال البنوك التجارية وبيوت السمسرة . وبالإضافة الى ذلك تتضمن أسواق رأس المال بمفهومها الواسع أسواق رأس المال الحكومية والتي يقتصر التعامل فيها على أوراق معينة تصدرها الحكومة من خلال البنك المركزى أو وزارة الخزانة. وسواء كانت الأسواق حاضرة أو آجلة ، منظمة أو غير منظمة يتم التمييز بين السوق الأولى لرأس المال والسوق الثانوى. فالسوق الأولى Primary

Market يمثل السوق الذى يتم فيه الاكتتاب الأولى للأوراق المالية ولذلك قد يسمى بسوق الإصدار ، حيث يتيح فرصاً متعددة للمدخرين لاستثمار مدخراتهم فى أشكال متعددة من الأوراق المالية والتي تمثل بدورها أشكال مختلفة من الأنشطة الاقتصادية، ومن ناحية أخرى فهو يتيح للمستثمرين ومنشآت الأعمال فرصاً للحصول على الأموال اللازمة للتوسع والنمو . وهذا السوق تخلقه أو تصنعه مؤسسات متخصصة تعرض فيه للجمهور أوراقاً مالية قامت بإصدارها لحساب منشأة أعمال أو جهة حكومية وعادة يطلق على هذه المؤسسة بنكير (بنك الاستثمار أو المتعهد Investment Banker أو Underwriter).

أما السوق الثانوى Secondary Market فهو يمثل السوق الذى يتم فيه تداول الأوراق المالية التى سبق إصدارها والاكتتاب فيها فى السوق الأولى لرأس المال وبالتالي فإنه يوفر السيولة للمستثمرين الذين اشتروا الأوراق المالية ، فالذين اكتتبوا فى الأوراق المالية لا يخططون للاحتفاظ بها الى ما لا نهاية فى نفس الوقت لا يستطيعون استرداد قيمتها من المنشآت التى أصدرتها فى أى وقت . ومن ثم فإن الحافز الرئيسى للإقبال على الاكتتاب وشراء الأوراق المالية للشركات والمؤسسات هو إمكانية تحويلها الى نقدية بسهولة ويسر نسبياً . وسوف يتحقق ذلك من خلال سوق ثانوى قوى ومتطور لرأس المال.

وفى الواقع فإن السوق الثانوى لرأس المال له أهمية مزدوجة لكل من المنشآت المصدرة للأوراق المالية والمكتبتين فى تلك الأوراق . وبالنسبة للمنشآت المصدرة فإن سعر الورقة المالية سوف يتحدد وفقاً للمعلومات والبيانات المتاحة عنها ، وبالتالي فإن أى إصدار إضافي للمنشأة مستقبلاً سوف يتم فى السوق الأولى بسعر قريب جداً من السعر

الذى تباع به فى السوق الثانوى. وايضاً سوف تتحدد تكلفة الأموال للمنشآت التى تتداول أوراقها من خلال السوق الثانوى. وكلما زادت أسعار الأوراق المالية فى السوق الثانوى كلما زادت حصيللة الإصدارات الجديدة فى السوق الأولى وإنخفضت تكلفة الأموال وزادت القيمة السوقية للمنشأة ككل والعكس صحيح . أما بالنسبة لأهمية السوق الثانوى للمكتتبين فإنه يمارس دوراً جوهرياً فى تخصيص وتوجيه الموارد المتاحة لهم . فالمستثمرون عندما يقومون بشراء أسهم منشأة معينة فهم فى حقيقة الأمر يقومون بالتضحية بقيمة مشرياتهم فى الوقت الحاضر فى سبيل الحصول على عوائد مستقبلية ، وبالتالي فإن المنشآت التى تتوافر لها فرصاً استثمارية ويعلم بها المتعاملون فى السوق سوف تتوافر لها فرصاً جيدة وملائمة لإصدار أسهم جديدة وبيعها بأسعار مرتفعة نسبياً تقترب من قيمتها المحورية Interinsic Value وفى هذه الحالة من المتوقع زيادة حصيللة الإصدارات وانخفاض تكلفة الأموال ومزيداً من الارتفاع فى القيمة السوقية للمنشأة . ومن ناحية أخرى فإن زيادة إقبال الأفراد على الاكتتاب فى أسهم منشأة معينة يعد بمثابة شهادة أمان للمقرضين مما يزيد من مقدرة المنشأة على الاقتراض بشروط سهلة وميسرة نسبياً .

٢-١ كفاءة سوق رأس المال Efficiency of Capital Market

إن فكرة الكفاءة هى فكرة إرتبطت أصلاً بالنظرية الاقتصادية وكانت احد الأهداف الرئيسية التى تسعى كلفة المجتمعات والدراسات الاقتصادية الى تحقيقها وهى ترتبط بالمدخلات والمخرجات الإنتاجية . ولم يقتصر استخدام الكفاءة على المستوى الجزئى (المستهلك - المنتج) بل إمتد ليشمل المستوى الكلى أو التجميعى. وفى هذا النطاق تم التمييز بين الكفاءة فى جانب الإنتاج والكفاءة فى جانب الاستهلاك ، ولم يقتصر

استخدام مفهوم الكفاءة على الاقتصاديين بل إمتد إستخدامه الى نطاق التحليل المالى . وبدأ العديد من الكتاب المالىين يهتمون بموضوع الكفاءة وبصفة خاصة فى نطاق سوق رأس المال حيث تكون المدخلات هى العمل ورأس المال والمخرجات هى كم كبير من المعلومات عن الأوراق المدرجة والمتداولة فى السوق تساعد المستثمر على إتخاذ قراره وبما يعظم هدفه. واصبحت الكفاءة التخصيصية Allocative efficiency فى سوق الأوراق المالية وسوق رأس المال بصفة عامة أحد الأهداف الرئيسية التى تسعى السياسات الاقتصادية الى تحقيقها. وتعتبر محاولة سامويلسون من المحاولات الأولى لتحديد الكفاءة فى سوق رأس المال وعلاقتها بعشوائية الأسعار . ووفقاً لسامويلسون تتحقق الكفاءة فى سوق رأس المال عندما تتوافر كافة المعلومات لجميع المتعاملين وبدون تكلفة، كما أن جميع المتعاملين يكون لهم نفس الأبعاد الزمنية فى الحصول على المعلومات وتتمثل توقعاتهم فيما يتعلق بالأسعار . وبهذا المفهوم فإن الكفاءة تتضمن العديد من الشروط القاسية غير الواقعية حيث أنها تتضمن عدم وجود تكاليف تبادل ، وتوقعات متجانسة ، ومعلومات بدون تكلفة ... الخ. ويرى فاما Fama أن الشروط التى يتضمنها مفهوم سامويلسون للكفاءة هى شروط أكثر تشدداً وأقل واقعية كما أنها ليست ضرورية لكى تنقلب الأسعار بصورة عشوائية ، وإن شروط تحقيق الكفاءة أقل بكثير مما ذكره سامويلسون فيكفى فقط ان تتوافر المعلومات وبسرعة لعدد كافى من المتعاملين كما ان الصفقات يمكن ان تتم بتكلفة محقولة أو مقبولة وليس بدون تكلفة. وباستقراء المفاهيم المختلفة لكفاءة سوق رأس المال سواء على مستوى الكتابات النظرية أو الدراسات التطبيقية يمكن القول :

أولاً : ان السوق الكفاء هو السوق الذى يعكس فيه سعر الورقة المالية التى تصدرها إحدى المنشآت كافة البيانات والمعلومات المتاحة والمتوفرة عنها سواء فى القوائم المالية او السجلات التاريخية لحركة الأسهم او من خلال أجهزة الإعلام بوسائلها المختلفة. وفى مثل هذه الظروف سوف يظهر فى السوق ما يسمى بالسعر العادل للورقة المالية Fair Value والذى يعكس القيمة المحورية لها Interinsic Value حيث تكون القيمة السوقية للورقة المالية معادلة للقيمة الحالية للمكاسب المتوقعة والتي بدورها تكفى لتعويض المستثمر عما ينطوى عليه الاستثمار فى الورقة المالية من مخاطر. وينطوى مفهوم الكفاءة بالشكل السابق ضرورة توافر كافة البيانات والمعلومات المتاحة لجميع المستثمرين وفى نفس الوقت ولكن ذلك لا يعنى بالضرورة تماثل تقديرات المتعاملين فيما يتعلق بالمكاسب المتوقعة ومستوى المخاطرة ، فسوق الأوراق المالية يتضمن أنواعاً مختلفة من المستثمرين تباين درجة معرفتهم وخبراتهم فى تعاملات أسواق رأس المال فهناك المستثمرون قليلى الخبرة والذين تمثل تصرفاتهم ضغطاً على الأسعار فى اتجاهات بعيدة عن القيم المحورية للأوراق المالية، وهناك المستثمرون المحترفون والذين يتمتعون بقدر عال من الخبرة حيث تمثل تصرفاتهم ضغطاً إيجابياً على الأسعار فى اتجاه القيم المحورية. ونتيجة للتفاوت فى مستوى الخبرة ودقة التحليل بين مختلف المستثمرين فمن المتوقع أن يوجد إتحراف بين التقييم السوقية للورقة المالية والقيم المحورية لها . وهذا التفاوت فى التقييم من شأنه أن يخلق فرصاً مختلفة لبعض المستثمرين لتحقيق أرباح غير عادية . ومن ناحية أخرى فإن التنافس الشديد بين المكاتب والبيوت المتخصصة (فى سوق رأس المال بصفة عامة وسوق الأوراق المالية بصفة خاصة) فى تقديم المعلومات المالية وتحليلها فى التوقيت الملائم من المتوقع أن تحدث

استجابة سريعة وفورية في القيم السوقية للورقة المالية لتعكس القيمة المحورية لها Interinsic Value دون ان تتاح الفرصة لبعض المستثمرين ميزة السبق في تحليل المعلومات ودراستها والاستفادة بها . وفي مثل هذه الظروف من المتوقع أن تختفى الأرباح غير العادية ولكن إختفاء الأرباح غير العادية كأحد ثمار السوق الكفاء لا يعنى إنعدام فرص تحقيق أرباح غير عادية لبعض المستثمرين على حساب البعض الآخر . ففي بعض الحالات يكون المديرون وكبار العاملين هم حملة الأوراق المالية للمؤسسات التي يعملون فيها . وفي هذه الحالة سوف يتوافر لهؤلاء قدر كبير من البيانات والمعلومات السرية يمكن الإستفادة منها لتحقيق أرباح غير عادية على حساب غيرهم من المستثمرين الذين لم تتح لهم تلك المعلومات في التوقيت الملائم . ولذلك فإن غالبية التسللعات تضع العديد من القيود على مثل هذه التعاملات وتجعلها غير قانونية.

ثانياً : إن كفاءة سوق رأس المال سوف تتوقف على مدى توافر المعلومات والبيانات للمستثمر من حيث سرعة تواجدها وعدالة فرص الاستفادة بها وتكاليف الحصول عليها كما ان كفاءة السوق سوف تسمح بتخصيص الموارد المتاحة تخصيصاً كفواً وبما يسمح بتوجيه الموارد الى المجالات الأكثر ربحية ، وفي الواقع فإن تحقيق الكفاءة بهذا المفهوم سوف يستلزم تحقيق كل من كفاءة التسعير Price Efficiency وكفاءة التشغيل Operating Efficiency . وفقاً لكفاءة التسعير والتي قد تسمى بالكفاءة الخارجية External Efficiency فإن سوق رأس المال تتحقق فيه كفاءة التسعير عندما تتوافر المعلومات والبيانات الجديدة في وقت ملائم دون أن يتكبد المتعاملون في سبيل الحصول عليها تكاليف مرتفعة مع تكافؤ فرص الحصول عليها والاستفادة بها.

ومع توافر كفاءة التسعير فى سوق رأس المال سوف تتوافر فرص تحقيق أرباح عادية لجميع المتعاملين وتكاد تصبح فرص تحقيق أرباح غير عادية منعدمة ، وهذا لا يعنى أن جميع المتعاملين فى السوق سوف يحققون أرباحاً بل أن البعض قد يحقق خسائر نتيجة لإهمالهم أو عدم توفيقهم فى تحليل البيانات والمعلومات المتاحة . ومن ناحية أخرى قد تتاح للبعض الآخر من المتعاملين فرصاً لتحقيق أرباح غير عادية نتيجة لتمتعهم بقدرة عالية فى الحصول على المعلومات قبل غيرهم Insider Information. ولكن تلك الحالات إن وجدت يتعين أن تكون حالات إستثنائية محدودة لا تؤثر على الإتجاه العام للسوق. اما كفاءة التشغيل فقد تسمى بالكفاءة الداخلية Internal Efficiency والتي يقصد بها قدرة السوق على تحقيق التوازن بين العرض والطلب دون أن يتكبد المتعاملون تكاليف عالية للممصرة Brokerage Commission ودون أن يتاح لصناع السوق Makers Market فرصاً لتحقيق هامش ربح مغالى فيه.

ثالثاً : يميز بعض الكتاب المهتمين بأسواق رأس المال بين مفهومين للكفاءة فى السوق : الكفاءة الكاملة والكفاءة الاقتصادية.

والكفاءة الكاملة للسوق Perfect Efficient Market تتحقق فى سوق رأس المال عندما لا يوجد فاصل زمنى بين تحليل المعلومات الجديدة الواردة الى السوق وبين الوصول الى نتائج محددة بشأن الورقة المالية وما يسمح بتغيير فوري فى سعر الورقة المالية عاكساً كافة المعلومات الجديدة السارة وغير السارة. وبالتالي سوف تتعادل دائماً القيمة السوقية للورقة المالية مع القيمة الحالية للمكاسب المتوقعة منها.

وفى جميع الأحوال فإن تحقيق الكفاءة الكاملة فى سوق رأس المال يستلزم توافر مجموعة الشروط التالية :

• لا توجد أية قيود على التعامل فى السوق Markets are frictionless حيث لا توجد قيود على عملية الدخول أو الخروج من وإلى السوق . فالمستثمر يستطيع أن يبيع أو يشتري أى كمية من الأسهم ومهما صغر حجمها بسهولة ويسر نسبياً وهذا يعنى قابلية الأوراق المالية للتجزئة Securities are perfectly Divisible .

• توافر معلومات كاملة عن الأوراق المالية المتوافرة فى السوق لجميع المتعاملين ويدون تكاليف اضافية وبما يسمح بأن تكون توقعات جميع المتعاملين متماثلة Homogenous Expectations .

• وجود عدد كبير جداً من المتعاملين بحيث لا يؤثر تصرف أى منهم على حركة الأسعار فى السوق وبالتالي يقبل كل منهم السعر كأمر مسلم به.

• يتمتع المتعاملون فى السوق بالرشد الاقتصادى ومن ثم سوف يسعى كل منهم الى تعظيم منفعة الخاصة.

ومما لاشك فيه ان تحقيق الكفاءة الكاملة يستلزم انطباق شروطها بصورة مطلقة فى الواقع العملى وهذا أمر لا يمكن تخيله . فهناك بعض القيود والتي قد تضعها بعض التشريعات والتنظيمات تقيد من عملية الدخول الى السوق كما توجد تكاليف للمعاملات فهناك العديد من الرسوم والضرائب المفروضة على الصفقات والدخول الى السوق بل أنه فى عديد من الحالات فقد تقف هذه التكاليف حائلاً على إبرام بعض الصفقات .

وفى مثل هذه الظروف من المتوقع أن يحدث إختلاف بين السعر أو القيمة السوقية للورقة المالية والقيمة المحورية لها . ومهما بلغت درجة تقدم وتطور الأسواق المالية فإن وجود إختلاف بين القيم السوقية والقيم المحورية للأوراق المالية هو أمر شائع . وكلما زادت درجة تطور وتقدم الأسواق كلما كان الانحراف ضئيلاً والعكس صحيح . ويتم اكتشاف الفروق الرئيسية بواسطة المحللين الماليين من ذوى القدرة العالية على التحليل وبالطبع سوف يسارعون لاستغلال هذه الفروق لصالحهم ، فالأسهم التى تم تسعيرها بأقل من قيمتها الحقيقية أو المحورية *underpriced* سيتم شرائها وبالتالى ترتفع قيمتها السوقية ويحدث العكس بالنسبة للأسهم المقدرة بأكثر من حقيقتها *Overpriced* . وحيث أن المستثمرين سوف يحاولون دائماً انتهاز الفرص الناتجة عن إختلافات وقتية فى الأسعار فإن هذه الاختلالات ستلتشى تدريجياً حتى تقترب من الكفاءة بالمفهوم الاقتصادى . فالكفاءة بالمفهوم الاقتصادى هى التى يمكن قبولها فى الحياة الواقعية فهى تستند الى فرضية السعى المستمر للمستثمر فى تعظيم منفعته الخاصة ومن ثم فسوف يظل فى سباق مع المتعاملين الآخرين فى الحصول على البيانات والمعلومات التى تساعد على تحقيق هذا الهدف.

واستناداً الى هذا المفهوم للكفاءة فإننا نتوقع وجود فترة تباطؤ زمنى بين المعلومات الجديدة التى تصل الى السوق وبين انعكاس أثرها على الأسعار السوقية . وبالتالى من المتوقع إنحراف القيمة السوقية عن القيمة المحورية للأوراق المالية لبعض الوقت. والشكل رقم (١) يوضح العلاقة بين فرضية الكفاءة الكاملة والكفاءة الاقتصادية لسوق الأوراق المالية.

فإذا افترضنا أن القيمة السوقية للسهم كما يعكسها الشكل رقم (١) كانت في ١٠/٩٢/١٣٠ جنيه ، وفي نفس اليوم وصلت أنباء تفاؤلية بشأن المنشأة المصدرة للسهم ، واستناداً الى هذه الأنباء تم تقدير القيمة المحورية للسهم بما يعادل ١٣٥ جنيه وهو ما يعكسها الخط ج د . فإذا افترضنا أن السوق كامل الكفاءة فسوف يزيد سعر السهم مباشرة من ١٣٠ جنيه الى ١٣٥ جنيه للسهم في نفس اليوم أي يتخذ سعر السهم المسار أ ب ج د حيث لا توجد فترة تباطؤ بين الحصول على المعلومات وتحليلها وإنعكاس نتائجها . أما في ظل فرضية الكفاءة الاقتصادية للسوق فمن المتوقع وجود فاصل زمني بين وصول المعلومات وإنعكاس أثرها على سعر السهم وينعكس ذلك في الشكل (١) حيث يتخذ المسار السعري أ ب ج وهذا يعني أن المعلومات التي حصل عليها المتعاملون من بيوت السمرة لم تؤد الى زيادة الطلب بأكثر من قيمته الحقيقية. ولكن في حالات معينة قد يكون رد فعل العملاء للمعلومات الأولية مبالغاً فيه حيث يزيد سعر السهم بأعلى من قيمته المحورية ومن ثم يتخذ اتجاه السعر المسار ب ن ولكن بعد أن يكتشف المتعاملون ذلك تبدأ أوامر البيع في التدفق ومن ثم يبدأ السعر في الانخفاض مرة ثانية في الاتجاه (ن هـ) .

ويتضح مما سبق وكما هو واضح في الشكل رقم (١) أن سعر السهم سوف يصل الى قيمته المحورية في نفس يوم استقبال المعلومات (سارة أو غير سارة) في ظل الكفاءة الكاملة بينما في ظل الكفاءة الاقتصادية فإن وصول قيم السهم الى القيمة المحورية سوف يأخذ بضعة أيام وقد يتخذ اتجاه السعر المسار ب أو ب ن وهذا يعني أن القيمة السوقية للسهم في ظل الكفاءة الاقتصادية من المتوقع أن تكون أكبر أو أقل من القيمة المحورية على الأقل لفترات زمنية محدودة.



وخلصاً ما سبق واستناداً الى مفهوم الكفاءة الاقتصادية.

Economic Efficiency فإن السوق الكفاء **Efficient Market**

للأوراق المالية هو ذلك السوق الذى يتمتع بقدر عال من المرونة يسمح بتحقيق استجابة سريعة فى أسعار الأوراق المالية للمتغيرات فى نتائج تحليل البيانات والمعلومات المتدفقة الى السوق وبما يودى فى النهاية الى تحقيق التعادل بين القيمة السوقية والقيمة المحورية للورقة المالية.

وبصفة عامة كلما زادت درجة الكفاءة فى السوق كلما زادت سرعة انعكاس المعلومات المتاحة على القيم السوقية للأوراق المالية وانخفض مقدار التباين بين القيم المحورية والقيم السوقية للأوراق المالية والعكس صحيح. هذا يعنى أن الكفاءة فى سوق راس المال سوف يتوقف على كفاءة نظام المعلومات المالية السائد . فنظام المعلومات غير الكفاء سوف يجعل سوق الأوراق المالية غير كفاء والعكس ليس بالضرورة صحيح.

فعدم كفاءة نظام المعلومات لن يسمح بتحقيق التكافؤ بين المتعاملين (فى سوق رأس المال بصفة عامة وسوق الأوراق المالية بصفة خاصة) فى الحصول على المعلومات المالية والإستفادة بها . ومن ناحية أخرى من المتوقع أن ترتفع تكلفة المعاملات فى السوق ويقل حجمها وتزيد تكلفة الأموال وتنخفض القيمة السوقية وتحقق العديد من الآثار السلبية على سوق الأوراق المالية والاتجاه بها بعيداً عن الكفاءة . ويمكن إرجاع عدم الكفاءة فى نظام المعلومات المالية الى عدد من الأسباب من بينها :

أ- التأخير فى نشر البيانات والمعلومات المالية مما يجعل التقارير السنوية للشركات لها فوائد محدودة للمتعاملين فى السوق بسبب حصولهم على نفس البيانات والمعلومات من مصادر أخرى وفى توقيت أسرع نسبياً . وفى مثل هذه الظروف من المتوقع أن تسود ظاهرة عدم الثقة بين المتعاملين فى الحصول على تلك البيانات والمعلومات والإستفادة منها وما ينجم عنها من ظواهر سلبية.

ب- وحتى إذا افترضنا صدور أكثر من نشرة مالية خلال السنة عن نشاط الشركة المسجلة فى سوق الأوراق المالية فقد تكون البيانات والمعلومات التى تتضمنها تلك النشرات متحيزة وغير كافية للقيام بتحليلات وتخمينات علمية سليمة حيث تظل غائبة للعديد من المتغيرات الرئيسية التى تساعد على اتخاذ قرارات إستثمارية سليمة.

ج- نتيجة لما سبق ذكره فى البندين (أ) ، (ب) تتوقع حدوث مضاربات على الأسعار مبنية على تخمينات متباينة ينجم عنها العديد من الآثار الاجتماعية والاقتصادية الضارة بل من المتوقع أن تزيد درجة المخاطر التى يتحملها المتعاملين فى السوق نتيجة لنقص المعلومات وغموضها.

د- نتيجة لما هو وارد فى البنود (أ) ، (ب) ، (ج) من المتوقع أن يعزف العديد من المدخرين عن توظيف أموالهم من خلال الأسواق المالية ، كما يجد العديد من المستثمرين ومنشآت الأعمال صعوبات متعددة فى الحصول على الأموال اللازمة للتوسع والنمو من خلال أسواق رأس المال بتكلفة ملائمة.

المبحث الثاني :

العلاقة المتبادلة بين أسواق رأس المال وبرامج التخصيص

باستقراء تجارب التخصيص في بعض الدول النامية والمتقدمة ، يتضح أن أسواق رأس المال البدائية والضعيفة قد شكلت قيداً رئيسياً على تنفيذ برامج التخصيص واتساع نطاقها كما هو الحال في الدول النامية ، كما أن الأسواق المتطورة والنامية لرأس المال قد قللت كثيراً من مشاكل وصعوبات برامج التخصيص وكانت عاملاً إيجابياً ساعد على زيادة كفاءة برامج التخصيص في تحقيق أهدافها . ومن ناحية أخرى فإن تنشيط وتطوير أسواق رأس المال القائمة أصبح أحد الأهداف الرئيسية التي تسعى برامج التخصيص إلى تحقيقها وبصفة خاصة في الدول النامية . وفي ضوء علاقة التأثير المتبادل بين أسواق رأس المال القائمة في الدول النامية وبرامج التخصيص فإننا سوف نقوم في الصفحات التالية بتحليل أثر أسواق رأس المال على برامج التخصيص بها ثم نتبعه بتحليل أثر برامج التخصيص على أسواق رأس المال ودورها في تطوير وتنمية أسواق رأس المال في الدول النامية.

أولاً : أثر أسواق رأس المال في الدول النامية على برامج التخصيص

باستقراء البيانات والمعلومات المتاحة عن أسواق رأس المال بالدول النامية يتضح أن هذه الأسواق تنسم بعدد من الخصائص والسمات العامة تجعلها أسواق تنسم بالمحدودية الشديدة وعدم العمق وضعف الاستجابة الخ ن مما يجعلها تتعد بشدة عن الكفاءة بمفاهيمها المختلفة (كفاءة التشغيل ، كفاءة التصدير ، الكفاءة الاقتصادية ،

الكفاءة الكاملة). كما أن طاقاتها على إستيعاب إصدارات برامج التخصيص تكون ضعيفة ومحدودة. ويتولد عن هذه السمات والخصائص العديد من المشاكل والصعوبات تحد من إمكانية تنمية وتطوير أسواق رأس المال بهذه الدول. كما أنها تحد من إمكانية تنفيذ برامج التخصيص بفاعلية وعلى نطاق واسع وبسرعة ملائمة. وإستبيان أثر محدودية وضعف أسواق رأس المال في الدول النامية على سرعة واتساع نطاق تنفيذ برامج التخصيص بفاعلية ، سوف نقوم أولاً بإستعراض موجز وسريع لبعض المؤشرات العامة لأسواق رأس المال في الدول النامية ثم نستتبعه بتحليل موجز وسريع لأهم المشاكل والصعوبات التي تحد من إمكانية تنمية وتطوير أسواق رأس المال في الدول النامية وتنعكس بدورها بالعديد من الآثار السلبية على تنفيذ برامج التخصيص.

المؤشرات العامة لأسواق رأس المال في الدول النامية :

باستقراء بعض المؤشرات العامة عن أسواق رأس المال في الدول النامية ومن خلال البيانات المتاحة عن كل من جاميكا ، ماليزيا ، سيرلانكا ، ترينداد ، الهند ونيجيريا ومصر يمكن الوصول الى عدد من الملاحظات العامة يمكن أن تشكل في مجموعها بعض خصائص أسواق رأس المال في الدول النامية والتي يمكن أن تؤثر على برامج التخصيص في تلك الدول. ويتضح ذلك من الجداول أرقام (١) ، (٢) ، (٣) ، بالمالحق. فمن خلال البيانات والمعلومات التي تعكسها هذه الجداول نستنتج.

١- ان القيمة المرسمة لسوق رأس المال Market capititization كنسبة من إجمالي الناتج القومي GNP في الدول النامية بصفة عامة والدوال الموضحة بالجدول (١ ، ٢ ، ٣) بصفة خاصة تنقسم بالإتخفاض الشديد مقارنة بالدول الصناعية المتقدمة. فباستثناء ماليزيا فإن أسواق غالبية الدول النامية تنصف بالمحدودية والضعف الشديد استناداً الى معيار نسبة القيمة المرسمة للسوق. فلم تتجاوز هذه النسبة في المتوسط ٥٠٪ مقارنة بالمتوسط العام السائد في الدول المتقدمة والذي يتراوح بين ٢٥٪ - ٣٠٪.

٢- أن دوران السوق Market Turnover كنسبة من إجمالي الناتج القومي يتسم بالإتخفاض الشديد (باستثناء ماليزيا) بالرغم أن هذه النسبة شهدت تحسناً مستمراً خلال الفترة من ١٩٨٠ - ١٩٨٩ في بعض الدول في حين حدث العكس في بعض الدول الأخرى مثل توباجو وتيرنداد.

٣- ان بعض الدول النامية مثل كينيا وسيرلانكا لم يكن لديها أسواق لرأس المال قبل عام ١٩٨٥ ، ولكن مع بداية النصف الثاني من الثمانينات ظهرت لهذه الدول أسواق ضعيفة لرأس المال . كما أن جاميكا كدولة نامية تعد مثلاً واضحاً لتطور سوق رأس المال خلال عقد الثمانينات بصفة عامة والنصف الأخير منه بصفة خاصة حيث زادت نسبة القيمة المرسمة للسوق ومعدل دوران السوق Market Turnover كنسبة من إجمالي الناتج من ٠,٢٪ ، ١١,٠٪ عام ١٩٨٠ الى ٠,٢٥٪ ، ٣٢,٢٪ عام ١٩٨٩. على الترتيب ويرجع هذا النمو النسبي في سوق رأس المال الى السياسات الإصلاحية التي إتبعها حكومة جاميكا وتنفيذ برنامج التخصيص مع بداية الثمانينات والجدية والفاعلية في التنفيذ .

مع نهاية هذا العقد. وقد وصف بعض الكتاب سوق رأس المال في جاميكا بالإعتدال وانها سوق متوسطة، كما أنها أثرت إيجابياً على برنامج التخصيص . وأن تنفيذ برنامج التخصيص قد انعكس عليها بالعديد من الآثار الإيجابية التي ساهمت في تنمية وتطوير سوق رأس المال في جاميكا . فهي تعد مثلاً واضحاً للعلاقة المتبادلة بين برامج التخصيص وأسواق رأس المال في الدول النامية.

٤- بالرغم أن ماليزيا تعد من الدول النامية إلا أن لديها سوق واسعة ومتطورة لرأس المال بصفة عامة وسوق الأسهم بصفة خاصة. ويعتبر كثير من المستثمرين ان هذا السوق واحداً من اكثر الأسواق العالمية الناشئة حركية في العالم بالرغم أنها ظلت غير ظاهرة بالمقارنة بجيرانها في هونج كونج وتايلاند وسنغافورة. ففي عام ١٩٨٩ بلغ دوران السوق Market Turnover في الأسهم ما يعادل ١٨ مليار دولار ماليزي أي ما يعادل ١٧٪ من إجمالي الناتج القومي ، كما بلغت القيمة المرسلة للسوق Market Capitalization ما يعادل ١٠٦٪ من إجمالي الناتج القومي.

٥- تنتم أسواق رأس المال في الدول النامية بصفة عامة بأن غالبية المتعاملين الرئيسيين فيها يتمثلون في مؤسسات الإذخار والمعاشات والتي تكون غالبيتها ذات ملكية عامة ، وقد اتسم سلوك هذه المؤسسات بالحد الشديد. حيث تم توظيف جزء كبير من مدخراتها في الأوراق الحكومية والودائع الثابتة لما تنتم به من انخفاض درجات المخاطر .. وبإستقراء البيانات والإحصاءات المتاحة عن مؤسسات الإذخار والمعاشات في مصر يتضح ان بنوك الأعمال والإستثمار قامت عام ١٩٩١ بإستثمار ما يعادل ١١,٢٪ من إجمالي أصولها في أوراق مالية

بما فيها أذونات الخزائنة. وبإستبعاد المستثمر فى أذونات الخزائنة تنخفض هذه النسبة الى ما يعادل ٢,٧٪ فقط. والوضع كذلك بالنسبة لصناديق التأمينات الخاصة فقد بلغت نسبة الإستثمار فى الأوراق المالية ما يعادل ٥٣٪ من إجمالى التوظيفات الإستثمارية، استحوذت الأوراق المالية الحكومية على ما يعادل ٩٨٪ عام ١٩٩١ - وقد انخفضت نسبة الاستثمار المالى (أوراق مالية) عام ١٩٩٢ لتصل الى ٤٤,٨٪ استحوذت الأوراق المالية الحكومية على ما يعادل ٩٣٪^(١٧). وقد كان هذا النمط من الإستثمار هو الاتجاه العام السائد فى كافة مؤسسات الإذخار والإستثمار فى مصر خلال الفترة من ١٩٨٣ - ١٩٩٢.

وقد انعكس هذا السلوك الإستثمارى بالعديد من الآثار السلبية على أسواق رأس المال القائمة. فقد أصبحت غالبية الأوراق المالية المصدرة والمتداولة هى أوراق مالية حكومية، كما أن الأفراد فى القطاع الخاص أصبح ليس لديهم الرغبة والقدرة على تنويع وإدارة محافظ الأوراق المالية.

٦- بإستقراء بعض المؤشرات العامة التى تعكس خصائص سوق رأس المال فى مصر بصفة عامة وسوق الأوراق المالية فى بورصتى القاهرة والإسكندرية بصفة خاصة يتضح ما يلى :

أ- إنخفاض قدرة سوق الأوراق المالية على إستقطاب المدخرات الوطنية والأجنبية وتحويلها الى إستثمارات مالية، لما يتمتع به هذا السوق من سمات وخصائص معينة مقيدة لعمليات الإصدار والتداول. وقد نجم عن ذلك انخفاض الطاقة الإستيعابية لسوق

الأوراق المالية وعجزه عن ممارسة دور فعال فى الاقتصاد
القومى. ويمكن استبيان ذلك من خلال الملاحظات التالية :

١- الإنخفاض الشديد لقيمة المبادلات فى سوق الأوراق المالية بصفة
عامة وفى بورصتى القاهرة والإسكندرية بصفة خاصة. ففى عام
٨٣ / ١٩٨٤ بلغت القيمة السوقية للأوراق المالية المتداولة ما يعادل
٦٢,٦ مليون جنيه ازدادت الى (٥٥٣,٠) مليون جنيه تقريباً عام
٩١ / ١٩٩٢ . وبحساب نسبة القيمة السوقية للأوراق المتداولة الى
إجمالى الناتج القومى يتضح ان هذه النسبة اتسمت بالتدنى خلال فترة
الثمانينات بصفة عامة وأوائل التسعينات. فقد بلغت ٠,٠٩ ٪ ، ٠,٣٨ ٪ ،
٠,٦ ٪ خلال السنوات ٨٣، ٨٨، ٩١ على التوالى.

وبالرغم من الإنخفاض الشديد للنسبة السابقة إلا ان الإتجاه العام
لها كان متزايداً مما يعكس مؤشراً إيجابياً لسوق الأوراق المالية حتى ولو
كان محدوداً.

٢- ان التعامل فى بورصتى الأوراق المالية بالقاهرة والإسكندرية كان
متحيزاً بشدة فى غير صالح السندات وفى صالح الأسهم. ففى عام
١٩٨٨ مثلاً بلغت القيمة السوقية للسندات المتداولة بالعملة المحلية ما
يعادل (١,٣٣) مليون جنيه وما يعادل (٠,٦) مليون دولار بالعملة
الأجنبية، فى حين بلغت القيمة السوقية للأسهم المتداولة ما يعادل
(٩٩,٨) مليون جنيه (أى أن نسبة القيمة السوقية للسندات المتداولة
الى القيمة السندات المتداولة الى ما يعادل (٢,٠٦) مليون جنيه بالعملة
الوطنية ويعادل (١٥,٥) مليون دولار بالعملة الأجنبية. وقد كان هذا
هو الإتجاه العام خلال الثمانينات وأوائل التسعينات ، بل أن نطاق

وعمق التركيز كد ازداد فى بداية التسعينات فقد اتخفضت نسبة القيمة السوقية للسندات الى ما يعادل ٠,٨٧٪ عام ١٩٩٢/٩١ .

وبالرغم من الإخفاض الشديد لمعاملات السندات فى السوق الثانوى للأوراق المالية ، إلا ان هذا التعامل إقتصرت فقط على السندات الحكومية حيث لا يتضمن السوق الثانوى أية سندات مصدرة من جانب القطاع الخاص .

٣- بمقارنة حجم السوق الأولى للسندات بحجم السوق الثانوى لها فى بورصتى القاهرة والإسكندرية يتضح وجود إختلالاً واضحاً بين المصدر والمتداول . فقد بلغت نسبة القيمة السوقية للسندات المصدرة والمتداولة الى إجمالى القيمة السوقية للسندات المصدرة والمقيدة بالبورصة (التنمية الدلارية ، التنمية الوطنية ذات العائد المتغير وسندات الإسكان) ما يعادل ٠,٢٨٪ ، ٠,٠٩٪ عامى ١٩٨٨ ، ١٩٩٢ على التوالى . وقد كان إخفاض هذه النسبة إتجافاً عاماً خلال فترة الثمانينات وبداية التسعينات . ومن ناحية أخرى فإن المصدر من السندات الحكومية والمقيدة ببورصتى القاهرة والإسكندرية يمثل نسبة ضئيلة من إجمالى الأوراق المالية غير المقيدة فى البورصة . ففى أعوام ٩٠ ، ٩١ ، ١٩٩٢ بلغت قيمة الأوراق المالية الحكومية غير المقيدة فى البورصة ما يعادل (٣٨٣٨٢,٢) ، (٤٨١٩٤,٥) ، (٥٦٦٨٥,٦) مليون جنيه على التوالى ، فى حين بلغت قيمة الأوراق الحكومية المصدرة والمقيدة ما يعادل (٧٣١,١) ، (٢٢٣٤,٧) ، (٢٢٩٩,٧) مليون جنيه على التوالى . وبحساب نسبة الأوراق المالية الحكومية المقيدة الى إجمالى الأوراق المالية غير المقيدة يتضح أن هذه النسبة تنقسم بالإخفاض الشديد فقد بلغت ما يعادل (١,٩)٪ ، (٤,٦)٪ ،

(٤٠١٪) فى اعوام ١٩٩٢ ، ١٩٩٠ ، ١٩٩١ على التوالى. وهذا يعكس الضعف الشديد الذى يعانى منه السوق الأولى للمسندات وعدم قدرته على جذب المدخرات المحلية وتوجيهها الى السوق الثانوى.

(ب) انخفاض كفاءة وظيفة السوق الثانوى فى تسهيل الأوراق المالية المتداولة. ففى ضوء البيانات والإحصاءات المتاحة يتضح :

• ارتفاع نسبة التركيز داخل سوق الأوراق المالية سواء فى نطاق الشركات المسجلة أو فى نطاق القطاعات الاقتصادية المختلفة.

حيث يتضح ان عشر شركات فقط من بين (٦٧٤) مسجلة فى بورصتى القاهرة والإسكندرية عام ١٩٩٣ استحوذت على ما يقرب من نصف المعاملات فى السوق الثانوى. فقد بلغت القيمة السوقية لمعاملات تلك الشركات ما يعادل (٣٧٧,٣) مليون جنيه فى حين بلغت القيمة السوقية لإجمالى المعاملات فى السوق ما يعادل (٨١٤) مليون جنيه أى ان هذه الشركات العشر استأثرت بما يعادل ٤٦,٤٪ من إجمالى قيمة المعاملات . ولم يقتصر التركيز عند هذا الحد بل أن شركة واحدة من بين هذه الشركات العشر . ومن ناحية أخرى فقد تركزت الأوراق المالية فى قطاعى الصناعات التحويلية وقطاع التمويل والعقارات، وشهد قطاع الزراعة والصيد وقطاع التشييد إنخفاضاً شديداً فى نسبة التداول من الأسهم نظراً للمساهمة الكبيرة نسبياً للقطاع العام فى هذه القطاعات مما يعطى مؤشراً إيجابياً على إمكانية زيادة مساهمة هذا القطاعات فى تنمية وتطوير سوق رأس المال بصفة عامة وسوق الأوراق المالية بصفة خاصة من خلال برامج التخصيص.

فى ضوء ما سبق يمكن القول أن سوق الأوراق المالية فى مصر بصفة عامة وفى بورصتى القاهرة والإسكندرية بصفة خاصة يتسم بالخصائص التالية :

• تحيز واضح فى أنماط التعامل فى صالـح الأسهم وفى غير صالـح السندات ، بل أن الإتجاه العام لسوق السندات شهد انخفاضاً واضحاً فى أواخر الثمانينات وأوائل التسعينات سواء بالعملة الوطنية أو بالدولار ، ويرجع ذلك الى الإنخفاض النسبى لعائد السندات بالمقارنة بالأوعية الإدايرية الأخرى وبصفة خاصة أدوات الخزنة.

• إنخفاض واضح فى نسبة المشاركة الأجنبية سواء فى سوق الأسهم أو فى أسواق السندات.

• إنخفاض قيم مؤشرات الكفاءة فى سوق الأوراق المالية بصفة عامة وفى بورصتى القاهرة والإسكندرية بصفة خاصة حيث :

• إنخفاض نسبة القيمة السوقية للأوراق المالية المتداولة الى إجمالى الناتج القومى وأيضاً انخفضت القيمة السوقية للأوراق المتداولة الى إجمالى القيمة السوقية للأوراق المقيدة.

• تركـز المعاملات فى السوق الثانوى على عدد محدود من الأوراق المالية لعدد محدود من الشركات فى عدد محدود من القطاعات.

• عدم الإستعانة بوسائل التقنية الحديثة وبصفة خاصة فى الربط بين بورصتى القاهرة والإسكندرية والمعاملات المحققة داخل هذه الأسواق ،

وذلك بترغم من وجود نية واضحة للاستفادة بوسائل التقنية الحديثة في هذا المجال.

• التحفظ والحذر الشديد من جانب الوسطاء في سوق رأس المال بصفة عامة وسوق الأوراق المالية بصفة خاصة. فقد زاد تفضيل غالبية مؤسسات الإنخار القائمة على توظيف نسبة ضئيلة من أموالها في أصول مالية (أى أن الجزء الأكبر من المدخرات لم يشارك في تنشيط سوق الأوراق المالية) ، وإن الجزء الأكبر من هذه النسبة ثم إستخدامه في شراء أوراق مالية حكومية ويرجع هذا السلوك السلبي لهذه المؤسسات الى طبيعة الملكية العامة لها ، وأيضاً الى السياسة الأكثر تحفظاً التى اتبعتها في إدارة أموالها . وقد انعكس كل ذلك بأثار سلبية على سوق الأوراق المالية بصفة عامة والسوق الثانوى منه بصفة خاصة. وبالرغم من السمات السلبية السابقة لسوق الأوراق المالية في مصر والتي جعلته يعمل عند مستوى متدنئ من الكفاءة إلا ان هذا السوق يحمل في طياته إمكانيات كامنة تجعله قادر على النمو والتطور وخاصة بعد اتباع مصر سياسة الإصلاح الاقتصادى وصدور القانون رقم ٩٥ لسنة ١٩٩٢ وما تضمنه من نصوص عديدة تقدم فرص مواتية لتطوير الأوعية الإستثمارية والمؤسسات المالية القائمة والسماح بإنشاء مؤسسات مالية جديدة قادرة على تطوير سوق رأس المال بصفة عامة وسوق الأوراق المالية بصفة خاصة في ضوء ظروف وخصائص الاقتصاد المصرى ، فقد تضمن هذا القانون العديد من الحوافز من المتوقع أن تساعد على تنشيط سوق الأوراق المالية . ومن بين هذه الحوافز :

- الإعفاء من ضريبة الدخل للأوراق المالية المتداولة.
- فرض ضريبة بمعدل منخفض جداً يعادل ٢٪ على الأرباح الرأسمالية للأوراق المالية.
- أن الأسهم والسندات وصكوك التمويل التي سيتم قيدها في الجداول الرسمية يتم اعفاؤها بالكامل من ضريبة الدمغة النسبية عند الإصدار وضريبة الدمغة النسبية السنوية (عقب صدور قواعد قيد الأوراق المالية من مجلس إدارة هيئة سوق المال).
- عدم وجود قيود على تداول النقد الجنبى.
- تخفيض إجراءات نقل الملكية للأوراق المالية المتداولة.
- وقد انعكست هذه الحوافز ببعض الآثار الإيجابية على مؤشر سوق المال المصرى حيث ارتفع الرقم القياسى للسوق مع نهاية عام ١٩٩٢ ليصل الى ١٠٨ درجة ، واستمر فى التزايد مع بداية عام ١٩٩٣ . وأيضاً تطور مؤشر الأسهم ليصل (١١٦) درجة مع نهاية عام ١٩٩٢.
- ٧- بالإضافة الى ما سبق فى البند رقم ٥ فإن غالبية الأفراد فى الدول النامية يتمتعون بدرجة عالية من الأمية الإستثمارية بصفة عامة والأمية فى مجال الإستثمار المالى بصفة خاصة ويرجع ذلك الى :
- قصور فى حجم ونوعية الأصول المالية المصدرة والمتداولة.
- قصور فى كم ونوع البيانات والمعلومات المتاحة عن الأصول المالية المصدرة والمتداولة.

- عدم دقة البيانات والمعلومات المتاحة عن أسواق رأس المال بصفة عامة وعن الأوراق المالية المسجلة والمتداولة بصفة خاصة.
- عدم وجود مؤسسات قادرة على تحليل البيانات والمعلومات المتاحة وفي التوقيت الملائم وبدرجة عالية من الدقة.
- قصور أو عدم وجود قنوات اتصال فعالة لتوصيل البيانات والمعلومات المالية للأفراد لتحفيزهم على الاستثمار المالي وتوضيح مفاهيمه ومزاياه.
- عدم وجود خطة فعالة من قبل حكومات الدول النامية للقضاء على الأمية الاستثمارية لدى الأفراد.

وقد دعم من وجود السلبيات السابقة وجود العديد من القيود والمعوقات التنظيمية والإدارية والتشريعية تحد من رغبة الأفراد على استثمار أموالهم في أصول مالية من خلال سوق رأس المال.

مما سبق نستطيع ان نستنتج أن أسواق رأس المال في غالبية الدول النامية قد اتسمت بإنخفاض طاقتها الإستيعابية Absorptive Capacity وعدم الاتساع Breadth ، عدم العمق Depth ، وعدم الاستمرارية Discontinowly وبالتالي فإن دعائم السوق الكفاء لرأس المال أصبحت غير متوافرة وإن توافرت فإنها لم تكن بالقدر الكافي الذي يحقق الكفاءة في هذه الأسواق. وقد انعكس ذلك بأثر سلبي على المستوى القومي. فقد أصبحت أسواق رأس المال في غالبية الدول النامية عاجزة عن الوفاء بالإحتياجات المالية للوحدات الاقتصادية ذات العجز، كما أنها فشلت في تمهيد الموارد المتاحة بكفاءة واستخدامها في مجالات الاستثمار المختلفة بكفاءة أيضاً.

سوق رأس المال كقيد على برامج التخصيص

إن الخصائص السابق الإشارة إليها عن أسواق رأس المال في الدول النامية سوف تضع العديد من القيود والعقبات على تنفيذ برامج التخصيص بفاعلية وبما يتمشى مع المستهدف. فوجود سوق محدودة وضعيفة لرأس المال سوف يحد من قدرة الحكومة في الاختيار والمفاضلة بين طرق متعددة ومتنوعة لتنفيذ برنامج التخصيص حيث يتم الاعتماد بصورة رئيسية على نظام البيوع المباشرة Direct Sales لمشروعات التخصيص وسوف تنخفض أهمية البيوع غير المباشرة Indirect Sales من خلال أسواق لرأس المال، لإخفاض الطاقة الإستيعابية لها . وبالرغم من أن نظام البيوع المباشرة له عدد من المزايا مثل السرعة والمرونة التي يمكن أن تتم بها الصفقات والمقدرة الأكبر نسبياً على المفاوضة للحصول على شروط أفضل ، إلا أن نظام البيوع المباشرة لمشروعات التخصيص التي تتم في ظل غياب أو ضعف أسواق رأس المال سوف تتضمن تكاليف مرتفعة نسبياً ، حيث من المتوقع أن يصاحب تنفيذ برامج التخصيص في ظل أسواق رأس مال ضعيفة ظهور العديد من المشاكل والصعوبات تتعلق بتحريك الموارد الاقتصادية والقدرة على التسويق والكفاءة وأخيراً صعوبات تتعلق بشفافية السياسة Policy Transparency . وفيما يلي استعراض موجز وسريع لهذه الصعوبات وأثرها على برامج التخصيص وتنمية وتطوير أسواق رأس المال في الدول النامية.

١ - صعوبات تتعلق بالقدرة على تحريك الموارد.

من الوظائف الرئيسية لأسواق رأس المال تحقيق آلية فعالة لتحريك الموارد الاقتصادية من أيدي عدد كبير من صغار المدخرين (الوحدات الاقتصادية ذات الفائض) إلى أيدي عدد قليل نسبياً من حائزي الأصول الإنتاجية (الوحدات ذات العجز) . وفي ظل غياب أو ضعف أسواق رأس المال فإن القدرة على أداء هذه الوظيفة سوف تكون منخفضة للغاية، وفي مثل هذه الظروف من المتوقع أن يواجه برنامج التخصيص بالعديد من المشاكل والصعوبات تتعلق بضعف القدرة على تحريك الموارد من وحدات الفائض لشراء إصدارات التخصيص وبما يحقق المستهدف بفاعلية. ومن أهم هذه المشاكل والصعوبات ما يلي :

• ضعف القدرة على تقييم أصول وإصدارات التخصيص وبما يتماشى مع القيمة الحقيقية لها . فوجود أسواق لرأس المال متطورة نسبياً سوف يساعد على تقييم أصول وإصدارات المشروعات المدرجة في برنامج التخصيص عند مستوى قريب أو يعادل القيمة الحقيقية أو المحورية للأصول ، وأي انحراف بين القيم المقدرة والقيم الحقيقية سوف يكون عند حده الأدنى . أما في ظل غياب هذه الأسواق أو عدم تطورها سوف يتولد عنه العديد من الصعوبات التقييمية تتعلق بإختيار أساليب وطرق التقييم الملائمة. ومن المتوقع أن تكون القيم المقدرة للأصول أكبر من قيمتها الحقيقية Overestimated ، أو أقل Underestimated . وفي الحالة الأولى من المتوقع أن يعزف الأفراد على شراء وإقتناء أصول وإصدارات التخصيص، وتفضل الحكومة في بيع المشروعات المدرجة في برنامج التخصيص ومن ثم الفشل في تحقيق المستهدف. أما في الحالة الثانية حيث يكون التقييم بأقل من قيمته الحقيقية من المتوقع أن

يكون ذلك مرغوباً فيه إذا كان الإنحراف ليس كبيراً لخلق طلب كبير على إصدارات التخصيص وتنفيذ برنامج التخصيص على نطاق واسع، ولكن من ناحية أخرى فإن الإنحراف المغالى فيه فى الإتجاه النزولى يعنى ضياع جزء كبير من الموارد المالية كان يمكن أن تحصل عليه الحكومة فى وقت هى فى أشد الحاجة إليها لمواجهة مشاكلها المالية ومواجهة ومعالجة الخلل المالى فى العديد من الشركات والمؤسسات العامة التى يتم تجهيزها للإتضام لبرنامج التخصيص.

* إن ضعف الآلية الخاصة بتحريك الموارد نتيجة لضعف وعدم تطور أسواق رأس المال سوف يزيد من تكاليف البحث عن والتعرف على المستثمرين الذين لديهم الرغبة والقدرة على شراء إصدارات وأصول المشروعات المدرجة فى برنامج التخصيص.

* ضعف القدرة على تحريك الموارد الاقتصادية لشراء إصدارات التخصيص بما يساعد على تحقيق المنافسة فى الأسواق وتوسيع قاعدة الملكية فى المجتمع . وفى الحالات التى يميل فيها توزيع الدخل والثروة الى الإنحراف الشديد ، فإن تنفيذ برامج التخصيص من خلال نظام البيوع لمباشرة سوف يدعم من تركيز الثروة والملكية فى المجتمع فى صالح أصحاب الدخل المرتفعة وبالتالي يحقق المزيد من عدم العدالة السائدة فى المجتمع . وفى ظل غياب سياسات اقتصادية وتشريعات ملائمة وفعالة فإن الآثار السلبية لتركيز الملكية سوف ينجم عنها سيطرة عدد قليل من المؤسسات الإنتاجية على القوى الإنتاجية فى المجتمع وتسخير القوى الإنتاجية المتاحة لتحقيق مصالحها الخاصة والتى قد تتعارض مع مصالح المجتمع. أى أن تنفيذ برامج التخصيص مع الاعتماد الكامل على نظام البيوع المباشرة وفى ظل غياب أسواق

متطورة لرأس المال سوف يحفز على قيام القوى الاحتكارية فى مجال الإنتاج والتوزيع ويتحقق ما يتناقض مع الهدف الرئيسى لبرنامج التخصيص وهو خلق القوى التنافسية داخل المجتمع والاستفادة من آثارها الإيجابية على الكفاءة.

وباستقراء نتائج برامج التخصيص فى بعض الدول النامية التى لم يكن لديها أسواق متطورة لرأس المال اتضح أن برامج التخصيص كانت محدودة ومقيدة بسبب عدم القدرة على تحريك الموارد المحلية لشراء إصدارات التخصيص اعتماداً على قاعدة عريضة من الأفراد لتفادى الزيادة فى تركيز الملكية . ومن ناحية أخرى فإن عدداً من التجارب أوضح أن تنمية وتطوير أسواق رأس المال (مالىزيا / جاميكا) قد ساهم إيجابياً فى مواجهة أحد العقبات الرئيسية التى واجهت تمويل تركيب رأس المال الثابت عن طريق تخفيض الحد الأدنى لحجم الاستثمار فى الأصول المالية ، مما أتاح الفرصة لمشاركة أكبر عدد ممكن من أفراد المجتمع فى تملك إصدارات التخصيص وبالتالي ساهمت أسواق رأس المال بفاعلية فى توسيع قاعدة الملكية واتساع نطاق المشاركة الشعبية فى برنامج التخصيص .

* ضعف القدرة على تحريك الموارد الأجنبية للمشاركة بفاعلية فى برامج التخصيص حيث أن وجود أسواق ضعيفة ومحدودة لرأس المال يقلل ويثبط من المشاركة الأجنبية فى برامج التخصيص . أما وجود أسواق قوية ومتطورة لرأس المال فى الدول النامية سوف يخلق حافزاً قوياً لدى المستثمرين الجانب على المشاركة الفعالة فى برامج التخصيص سواء بصورة مباشرة من خلال نظام البيوع المباشرة أو بصورة غير مباشرة من خلال أسواق رأس المال . وفى حالات عديدة تجد حكومات الدول

النامية أن المشاركة الأجنبية في برامج التخصيص تعد من الأمور الضرورية والحتمية لتنفيذ برنامج التخصيص على نطاق واسع والاستفادة بالخبرات الفنية والإدارية والتكنولوجية التي تحققها تلك المشاركة والتي يحفزها وجود سوق لرأس المال قوية ومتطورة.

• وبالإضافة إلى ما سبق فإن وجود أسواق متطورة لرأس المال في الدول النامية وزيادة فاعلية الملكية من خلال إصدارات التخصيص التي تتم في سوق رأس المال سوف يساهم في تحقيق الكفاءة داخل الاقتصاد القومي بصفة عامة وداخل سوق رأس المال بصفة خاصة . وسوف يتحقق استقرار نسبي في الأسعار السائدة في السوق وتقل حدة المزاحمة إلى الخارج وتتفادى الحكومة احتمالات الإنخفاض العارض والمفاجئ في عوائدها المالية.

٢- صعوبات تتعلق بالقابلية للتداول والكفاءة Trandability and efficiency.

إن المشاكل والصعوبات السابق الإشارة إليها والتي تتعلق بتحريك الموارد الاقتصادية من الأفراد والمؤسسات لشراء إصدارات التخصيص والناجمة عن ضعف أسواق رأس المال في الدول النامية ، هي في الواقع تتعلق بعمليات البيع الأولى للأصول والتي تتحقق في السوق الأولى لرأس المال. ومن ناحية أخرى فإن وجود أسواق أولية وضعيفة سوف ينعكس بالعديد من الآثار السلبية على السوق الثانوى (سوق للتداول) لرأس المال حيث تتخفض القدرة على مبادلة إصدارات التخصيص بسهولة ويسر نسبياً وسوف ينعكس ذلك بالعديد من الآثار السلبية على الكفاءة. فوجود أسواق ثانوية لرأس المال متطورة يسمح بتحقيق وإستمرار المزايا الناتجة

عن تحقيق الكفاءة في برنامج التخصيص بالإضافة الى ظهور العديد من
الأثر الإيجابية الأخرى والتي منها

أ- تحقيق السيولة للأصول المالية المتداولة مما يزيد من قدرة المستثمرين
على تقييم الأصول بطريقة دقيقة وأكثر فاعلية حتى في ظل درجات
مرتفعة من المخاطرة. كما ان زيادة سيولة الأصول المتداولة في
محفظة الأوراق المالية سوف يؤدي الى انخفاض درجة المخاطرة
وزيادة القبال الأفراد على شراء الأصول المالية بصفة عامة وإصدارات
التخصيص بصفة خاصة.

ب- إن تداول الأصول المالية من خلال أسواق ثانوية متطورة لرأس
المال مع إمكانية تحويلها الى نقدية بسهولة ويسر نسبياً سوف يساعد
على تقييم أصول التخصيص بطرق أكثر فاعلية دون انخفاض في
العوائد المالية الحكومية الناتجة عن عمليات البيع بل قد يساعد على
زيادة العوائد المالية لإصدارات التخصيص نتيجة لزيادة الطلب عليها
والناتج عن زيادة السيولة في السوق الثانوي.

ج- أن وجود سوق ثانوي لرأس المال على درجة عالية من التطور
والكفاءة سوف يقدم آلية يمكن من خلالها المحافظة على المكاسب
الأولية للكفاءة المتوقع الحصول عليها من تنفيذ برنامج التخصيص، بل
من المتوقع تدعيم تلك المكاسب بمكاسب مضاعفة على المستوى
القومي. وفي الدول النامية التي تكون أسواق رأسمالها الثانوية ضعيفة
وغير متطورة فإن المزايا السابق الإشارة إليها سوف تكون محدودة
للاغاية ، بل يمكن أن تتحول إيجابيات السوق المتطور السابق الإشارة

إليها العديد من الآثار السلبية على كفاءة تنفيذ برنامج التخصيص على نطاق واسع وبمستوى عالى من الأداء.

د- بالإضافة الى ما سبق فإن تسجيل الشركات فى سوق الأوراق المالية يعد بمثابة مؤشر ايجابى للقطاع المصرفى عن الطاقة الإقتصادية لتلك المؤسسات مما يعزز من قدرتها فى الحصول على الإئتمان بشروط أقل تكلفة . ومن ناحية أخرى فإن تداول أسهم شركة ما يعدو وسيلة مباشرة وفعالة لتقييم صافى ثروة الشركة، والحصول على القيمة السوقية لها. كما أن تحركات أسعار الأسهم فى السوق يمكن أن تمد المتعاملين بقاعدة عريضة من البيانات والمعلومات تفيدهم فى تقييم أداء الإدارة.

٣- صعوبات تتعلق بوضوح أو شفافية السياسة

Policy Transparency

إن تنفيذ برنامج التخصيص من خلال الإصدارات العامة فى سوق رأس المال يستلزم قيام الحكومة بوضع مجموعة من القواعد والإجراءات المنظمة لعملية الإصدار والتي تشكل فى مجموعها سياسة عامة تستهدف تحقيق الفاعلية والنجاح لبرنامج التخصيص . وهذه السياسة يتعين أن تتسم بعدد من الخصائص منها الشفافية Transparency والاتساق Consistency والوضوح Clarity ، ولن تتحقق الفاعلية لهذه السياسة فى ظل أسواق ضعيفة وبدائية لرأس المال كما هو الحال فى غالبية الدول النامية. وفى مثل هذه الظروف فإن تكرار عملية بيع إصدارات التخصيص من خلال أسواق رأس المال لا يمكن الاعتماد عليها فى تنمية وتطوير السوق حيث أن الأمر يستلزم البحث عن الوسائل والأساليب الممكنة والتي يمكن من خلالها تنمية وتطوير سوق رأس المال وزيادة

كفائته وبالتالي تنفيذ برنامج التخصيص بدرجة عالية من الكفاءة. فنجاح عملية التخصيص من خلال الإصدارات العامة تستلزم :

* ضرورة توافر تقارير مستقلة ودقيقة تتعلق بعملية تقييم أصول المؤسسات أو الشركات المستهدف تخصيصها ومن خلال سوق رأس المال بصفة خاصة.

* ضرورة توافر معلومات كاملة ومنشورة Full Dissemination of Information عن المؤشرات المالية وغير المالية المتعلقة بالشركات المدرجة في برنامج التخصيص كما يتعين الاعلان عن الالتزامات الفعلية والمحتلة actual and Contingent liabilities وتقارير واضحة عن سياساتها الفعلية والمحتلة.

* يتعين الإفصاح المحاسبي عن المعلومات المالية التي تعكس المراكز المالية والأرباح المحققة وتوقعاتها في المستقبل بما يساعد على تحديد القيمة العادلة Fair Value لأصهم المتداولة في سوق الأوراق المالية. فظاهرة عدم التكافؤ في الحصول على البيانات والمعلومات سوف تحقق بعض المكاسب غير العادلة لفئة من المتعاملين على حساب فئة أخرى نظراً لحصول الأولى على معلومات غير معلنة Non Public Information وفشل المجموعة الثانية في الحصول على هذه المعلومات، وسوف يكون من صالح المجموعة الأولى عدم الإفصاح عن المعلومات التي حصلوا عليها لباقي المتعاملين حتى تتم معاملتهم بيعاً أو شراء وفقاً لنتائج تحليلهم لمحتوى تلك المعلومات . وإذا كان هذا الوضع يحقق مكاسب للبعض وخسائر للبعض الآخر إلا أنه يحقق خسائر صافية على مستوى المجتمع نتيجة للبعد عن الكفاءة.

• يتعين على الحكومة أن تقوم بتحديد واضح لسياساتها ونواياها
Intended تجاه المستقبل فيما يتعلق بالشركات المدرجة في برنامج
التخصيص.

وسعيًا في تحقيق الشفافية في السياسات المتبعة وبصفة خاصة في
الأسواق المالية المتطورة يتم وضع مجموعة من الشروط والقواعد
المنظمة يتعين أن تلتزم بها أي شركة تقوم بإدراج أسهمها في بورصة
الأوراق المالية . ففي بورصة نيويورك مثلاً يتعين توافر الشروط التالية :

- يتعين ألا يقل ربح الشركة في العام السابق عن (٢,٥) مليون دولار
والأقل الربح في السنتين السابقتين على العام السابق عن (٢) مليون
دولار سنوياً.

- يتعين ألا تقل قيمة الأصول الملموسة للشركة محل التسجيل عن (١٨)
مليون دولار ، كما يتعين ألا تقل القيمة السوقية عن نفس القيمة
(١٨ مليون دولار) .

- يتعين ألا تقل ملكية الجمهور في رأس المال عن (١,١) مليون دولار.

- أن يوجد على الأقل (٢٠٠٠) مساهم يمتلك كل منهم (١٠٠) سهم أو
أكثر.

ومع تسجيل أسهم الشركة في بورصة الأوراق المالية يتعين
الإلتزام بالآتي :

• الحصول على موافقة لجنة الأوراق المالية.

• نشر تقارير ربع سنوية عن الأرباح المحققة مع نشر الحسابات الختامية سنوياً.

• عدم السماح للعاملين بالشركات المدرجة في البورصة بالتعامل في أسهم الشركات العاملين بها وفقاً لنظام البيع على المكشوف Short Selling والذي يتضمن بيع الورقة المالية أولاً بالسعر السائد مع الالتزام بتسليمها في وقت لاحق ثم يتم الشراء بعد ذلك عندما ينخفض سعرها وتسليمها للمشتري مع الالتزام بفترة زمنية معينة.

• الالتزام بالإفصاح المحاسبي المستقبلي Future disclosure obligations .

وبمجرد أن يتم تسجيل الأسهم في البورصة سوف يتم السماح للمتعاملين بالحصول على المعلومات الخاصة بالمنشأة المصدرة للأوراق المالية وحجم تعاملاتها وأسعار الإنفصال والافتتاح ... الخ.

وفي مصر ووفقاً للقانون رقم ٩٥ لسنة ١٩٩٢ فإن قيد الأوراق المالية في البورصة يتم بناء على طلب الجهة المصدرة لها، ويتم قيد الأوراق المالية وشطبها بقرار من إدارة البورصة ووفقاً للقواعد التي يضعها مجلس إدارة الهيئة العامة لسوق المال . ويتم القيد في نوعين من الجداول : جداول رسمية (أ) وجداول غير رسمية (ب).

وبالتسبة للجداول الرسمية أفتقيد فيها الأوراق المالية التالية (م ١٦ ق ٩٥ لسنة ١٩٩٢) (٣٣).

١- أسهم شركات الاكتتاب العام بشرط :

أ- ألا يقل ما يطرح من الأسهم الأسمية للاكتتاب العام عن ٣٠٪ من مجموع أسهم الشركة.

ب- ألا يقل عدد المكتتبين فى الأسهم المطروحة عن مائة وخمسين مكتتب حتى ولو كانوا من غير المصدرين - وإذا انخفض عدد المساهمين عن مائة مع تداول أسهم الشركة لمدة تجاوز ثلاثة شهور منفصلة أو متصلة خلال السنة المالية تعتبر الأسهم مشطوبة من الجداول الرسمية وتنتقل الى الجداول غير الرسمية.

٢- ما تطرحه شركات المساهمة وشركات التوصية بالأسهم من سندات وصكوك التمويل والأوراق المالية الأخرى للاكتتاب العام.

٣- وثائق الاستثمار المطروحة من قبل شركات صناديق الاستثمار وبنفس الشروط الواردة فى البندين أ ، ب السابق الإشارة إليها.

٤- الأوراق المالية التى تصدرها الدولة وتطرح فى اكتتاب عام.

٥- الأوراق المالية لشركات القطاع العام وشركات قطاع العمال العام.

أما بالنسبة للقيد فى الجداول غير الرسمية (ب) فإنها تتضمن قيد الأوراق المالية التالية :

أ- الأسهم وغيرها من الأوراق المالية التى لا تتوافر فيها شروط القيد فى الجداول الرسمية (أ) وبشروط :

- ألا يقل المدفوع من القيمة الأسمية للورقة المالية عن ٥٠٪.

- ألا يقل حقوق المساهمين عن المدفوع من رأس المال المصدر.

ب- الأوراق المالية الأجنبية وبشروط معينة :

- أن تكون الأوراق المالية مقيدة فى احدى البورصات الاجنبية والتي تخضع لإشراف ورقابة هيئة معترف بها تمارس اختصاصات شبيهة باختصاصات الهيئة العامة لسوق المال.

- يتعين أن تسمح البورصة المقيد بها الأوراق المالية الأجنبية بقيد الأوراق المالية المصرية متى توافرت فيها شروط القيد والتي على أسسها تم قيد الأوراق المالية الأجنبية.

- أن تكون العملة الصادرة بها الأوراق المالية قابلة للتحويل.

ومما لا شك فيه أن الشروط السابقة يمكن أن تساهم إيجابياً فى تحقيق الكفاءة فى أسواق رأس المال كما أنها لا تعد من خصائص البيوع المباشرة لبرامج التخصيص. وهذا لا يعنى انتفاء دور تلك البيوع فى برامج التخصيص. حيث يظل لها دوراً ليس ضئيلاً لما تتمتع به من مزايا سبق الإشارة إليها. ولكن تصميم وصياغة سياسة حكومية تتعلق ببرامج التخصيص لها مصداقية وشفافية يمكن تعزيزها وتدعيمها وزيادة فاعليتها من خلال البيوع العامة لإصدارات التخصيص ، فهذه البيوع تساعد على مشاركة أكبر قدر ممكن من الأفراد فى برامج التخصيص ، وبالتالي فإنها تزيد من مصداقية الحكومة لدى الأفراد وتشجعهم على تدعيم وتأييد برامج التخصيص القائمة . ولكن حتى يتحقق ذلك يتعين توافر سوق لرأس المال متطورة نسبياً.

وبالرغم من وجود العديد من العوامل المؤثرة على فاعلية وكتابة تنفيذ برامج التخصيص إلا أن حجم وطبيعة وخصائص أسواق رأس المال السائدة كان من العوامل الرئيسية التي لها تأثيراً ملموساً على فاعلية برامج التخصيص في الدول النامية ، كما أن تنفيذ برنامج التخصيص كان من العوامل الهامة التي أثرت في تنمية وتطوير سوق رأس المال كما سوف يتضح في النقطة التالية.

ثانياً : دور برامج التخصيص في تنمية وتطوير أسواق رأس المال في الدول النامية

تعتبر وظيفة الوساطة المالية بين وحدات الفائض (المدخر) ووحدات العجز (المستثمر) من الوظائف الرئيسية لسوق رأس المال ، إلا أن الطاقة والقدرة على القيام بهذه الوظيفة وبصفة خاصة في الدول النامية يمكن أن ينمو ويتطور مع الزمن ، وسوف يتوقف ذلك على مقدار وطبيعة الأصول المالية التي تتدفق سنوياً الى السوق، وسوف يتوقف ذلك على مقدار وطبيعة الأصول المالية التي تتدفق سنوياً الى السوق، وحجم ونوعية ودقة استمرارية البيانات والمعلومات المتوافرة عنها ، بالإضافة الى الطريقة التي يدير بها السوق عملية الوساطة المالية وتوزيع المخاطر... الخ ، ويمكن لبرنامج التخصيص ان يمارس دوراً هاماً في هذا المجال، فتنفيذ هذا البرنامج في غالبية من خلال نظام البيوع غير المباشرة (أى من خلال سوق رأس المال) سوف يؤثر ليس فقط على حجم وطبيعة الأصول المصدرة والمتداولة في السوق ، بل أيضاً على حجم وطبيعة المخاطر التي لا تواجه تلك الأصول ، ومستوى الكفاءة التي يدير بها السوق تلك الأصول.

وبما ينبغي الإشارة إليه هنا ان تأثير إصدارات برامج التخصيص على أسواق رأس المال الناشئة لن تكون متماثلة بين الدول حيث انها تتوقف على العديد من العوامل مثل حجم وتوقيت بيوع إصدارات التخصيص ، الطريقة التي تتم بها تلك البيوع ، الطاقة الاستيعابية لسوق رأس المال عند القيام بتنفيذ برنامج التخصيص، خصائص وسمات إصدارات التخصيص والتي غالباً تكون مركزة في قطاعات وأنشطة معينة كما انها قد تتضمن نوعية جديدة من الأوراق المالية أكثر جذباً للمستثمرين من الأفراد الخ.

وبصفة عامة فإن برامج التخصيص في الدول النامية يمكن ان تساهم إيجابياً في تطوير وتنمية أسواق رأس المال بصفة عامة وأسواق الأوراق المالية بصفة خاصة من خلال تأثيرها على مقومات السوق الكفاء والتي تتمثل في :

- عمق السوق Market Depth

- اتساع السوق Market Breadth

- استمرارية السوق Market cont

- عدالة السوق Market fair

وسوف يتحقق التأثير على هذه المقومات من خلال التأثير على كل من :

١- عرض الأوراق المالية في السوق.

٢- عدد ونمط المتعاملين فى السوق.

١- أثر برامج التخصيص على عرض الأوراق المالية :

إذا كان تنمية وتطوير سوق رأس المال أحد الأهداف الرئيسية لبرنامج التخصيص فإن تحقيق هذا الهدف يمكن أن يتحقق من خلال تخصيص جزء ملائم من إصدارات التخصيص ليتم تنفيذها من خلال سوق رأس المال. فتوجيه جزء من بيع التخصيص الى سوق رأس المال من المتوقع أن يؤدي الى زيادة حجم الأصول المالية المكتتب فيها فى السوق الأولى وزيادة المعروض والمتداول منها فى السوق الثانوى ، ومن المتوقع أن يصاحب ذلك تحقيق العديد من الآثار الإيجابية على سوق رأس المال من خلال :

* التعامل فى حجم أكبر من الأصول المالية متباينة الأسعار والمخاطر ودرجة السيولة.

* إتاحة فرص أكبر للمتعاملين لتنوع المخاطر وتوزيعها بما يحقق أقصى منفعة لكل منهم حيث أن تنوع الإصدارات واختلاف خصائصها وطبيعتها يسمح بتحقيق ذلك.

* انتشار قطاعى أكبر للأصول المتداولة بدلاً من تركيزها فى عدد محدود من القطاعات حيث أن إتساع نطاق برنامج التخصيص وتنوع الإصدارات سوف يسمحان بتحقيق ذلك.

* تسعير أكثر دقة للأصول المتداولة وبما يتماشى مع ظروف العرض والطلب.

* توافر قدر كبير من البيانات والمعلومات الدقيقة والجيدة وتدفعها بصورة مستمرة ومنظمة الى السوق ، فالتسجيل في سوق الأوراق المالية سوف يستلزم ذلك.

* الزيادة في عرض الأوراق المالية في السوق الثانوى لرأس المال الناتج عن عمليات التخصيص سوف يعزز ويدعم من سيولة الأوراق المالية المتداولة مما يؤدي الى تحسين تركيبه محفظة الأوراق المالية والنظام المالي ككل. ومن المتفق عليه أنه كلما زادت درجة سيولة الأوراق المالية المتداولة كلما أصبحت وسيلة جيدة لكل من المؤسسات الإئخارية في كل من القطاع العام والخاص لجذب مدخراتها في إتجاه سوق الأوراق المالية ، ومن المتوقع أيضاً أن تقل درجة ارتباط هذه المؤسسات بالأوراق المالية الحكومية طويلة الأجل والتوسع في تنويع محفظة الأوراق المالية.

* في ظل غياب أسواق متطورة لرأس المال ومع انخفاض أسعار الفائدة الحقيقية كما هو الحال في العديد من الدول النامية فإن نسبة كبيرة من مدخرات القطاع الخاص سوف تكون في أصول غير مالية وربما تكون في أصول خاملة لا تقيد عملية التنمية الاقتصادية بل تعوقها . ومع تطوير سوق رأس المال وزيادة سيولة الأوراق المالية من المتوقع أن يحفز ذلك الأفراد على التحول من إقتناء وحيازة الأصول العينية وغير الرسمية الى إقتناء الأصول المالية والتي أصبحت أكثر ملائمة وجاذبية للأفراد، مما يضيف بعداً إيجابياً جديداً الى سوق رأس المال.

ومما لا شك فيه أن كافة الآثار الإيجابية السابق الإشارة إليها والناجمة عن زيادة عرض الأوراق المالية المصدرة في السوق الأولى لرأس المال والمتداولة في السوق الثانوى ، والناجمة بدورها عن تنفيذ برنامج التخصيص سوف يمثل خطوة رئيسية وإيجابية نحو تنمية وتطوير سوق رأس المال وتحقيق بعض مقومات الكفاءة في السوق.

وبالإضافة الى ما سبق فإن تحقيق الفاعلية والكفاءة لبرنامج التخصيص سوف يخلق طلباً متزايداً وضغطاً مستمراً على الحكومة للبحث عن الوسائل والأساليب والسياسات الملائمة لتنمية وتطوير سوق رأس المال.

٢- أثر برامج التخصيص على عدد ونمط المتعاملين :

من الأهداف الرئيسية لبرامج التخصيص وبصفة خاصة في الدول النامية توسيع قاعدة الملكية من خلال زيادة عدد الأفراد المشاركين في تملك أسهم وحدات القطاع العام . وبالرغم من أن تحقيق هذا الهدف يتضمن جانباً سياسياً واجتماعياً كبيراً نسبياً، إلا أن تحقيقه سوف ينعكس بالعديد من الآثار الاقتصادية والسلوكية على سوق رأس المال . فتحقيق هذا الهدف سوف يضيف عدداً جديداً من المتعاملين (سواء في السوق الأولى أو الثانوى لرأس المال) ذات خصائص وميول متباينة تجاه المخاطرة، ويمكن أن ينعكس ذلك بالعديد من الآثار الإيجابية تساهم في تنمية وتطوير سوق رأس المال. ويمكن توضيح ذلك كالآتي :

١- من المتوقع أن يصاحب زيادة عدد المتعاملين في السوق الناتج عن إضافة متعاملين جدد New Market Players انخفاض درجة التركيز في السوق وزيادة درجة المنافسة وتخفيض تكلفة المعاملات

وجميعها اثار ايجابية تؤدي الى إستمرارية بيع وشراء الأوراق المالية
اي زيادة عمق السوق وانخفاض درجة ضحاكته Shallow Market،
وتحقيق مزيداً من الاستقرار في الأسعار وجميعها مؤشرات تؤدي الى
إتجاه السوق نحو الكفاءة.

٢- يمكن لبرامج التخصيص الفعالة أن تجذب مجموعة جديدة من
المتعاملين الأجانب للإكتتاب في إصدارات التخصيص أو شراؤها من
الأسواق الثانوية لرأس المال. وهذه المشاركة في برامج التخصيص
من خلال أسواق رأس المال يمكن أن يصاحبها تحقيق العديد من الآثار
الإيجابية من بينها :

* إن المشاركة الأجنبية بشراء إصدارات التخصيص من خلال أسواق
رأس المال سوف يساهم في إدخال الحركية والنشاط والفاعلية الى
سوق رأس المال فالمستثمرون الأجانب أكثر رغبة وقدرة على مراقبة
الإدارة وتحليل البيانات والمعلومات المتاحة ، ومن ثم سوف تتسم
قراراتهم بالرشد؛ كما أن إختياراتهم لهياكل محافظ الأوراق المالية
سوف يكون من خلال مدى أوسع من الأصول متباينة المخاطر
والعائد، وجميعها مؤشرات تؤدي الى اتساع وعمق سوق رأس المال.

* إن تملك الأجانب لجزء من إصدارات التخصيص وما يتمتعون به من
خبرات مالية وإدارية عالية سوف يمثل ضغطاً على سلوك الشركات
المدرجة في السوق على تحسين كفاءتها والإهتمام بنشر البيانات
والمعلومات المطلوبة التي تساعد المستثمرين والمتعاملين في السوق
على إتخاذ قراراتهم بكفاءة . وهذا السلوك الإستثماري الرشيد من قبل
المتعاملين الأجانب سوف يخلق نموذجاً للمحاكاة بين المتعاملين
الوطنيين ويرشد من سلوكهم داخل أسواق رأس المال.

* إن رغبة حكومات الدول النامية في تشجيع المشاركة الأجنبية لشراء إصدارات التخصيص من خلال سوق رأس المال سوف يمثل حافزاً لدى حكومات تلك الدول على مراجعة مختلف التشريعات والتنظيمات السائدة والمرتبطة بسوق رأس المال وبما يسمح بتعديلها في الاتجاهات المرغوبة. وهذه التعديلات التشريعية والتنظيمية المرغوبة سوف تمثل حافزاً على تحقيق المزيد من المشاركة الأجنبية والوطنية ليس فقط في شراء إصدارات التخصيص بل أيضاً في إتجاه الأصول المالية الأخرى، كما أنها تمثل شروطاً ضرورية وأساسية لتنمية وتطوير أسواق رأس المال في الدول النامية.

٣- التأثير المباشر وغير المباشر على سلوك المتعاملين في سوق رأس المال ، حيث يمثل المتعاملون الرئيسيون في مؤسسات الاندثار والمعاشات كما هو الحال في كل من ماليزيا وغينيا الجديدة وسيرلانكا ومصر. ونتيجة لوجود أسواق محدودة لرأس المال وبصفة خاصة الأسواق الثانوية التي يمثل معظم المتداول فيها أوراق حكومية فإن سلوك المتعاملين في الأسواق كان أكثر تطرفاً في إتجاه تجنب المخاطرة . وقد انعكس ذلك في صورة الاحتفاظ بالجزء الأكبر من المنخرات في صورة أوراق حكومية طويلة الأجل وودائع ثابتة. وقد كان هذا السلوك الاستثماري واحداً من العوامل الرئيسية التي كانت قيداً على تنمية وتطوير أسواق رأس المال في أفريقيا. ولكن مع تنفيذ برامج التخصيص في عدد من الدول النامية، ودخول متعاملين جدد الى الأسواق ذات طبيعة وخصائص جديدة زادت درجة المنافسة داخل السوق وتغير سلوك مؤسسات الاندثار القائمة بحثاً عن الكفاءة في توظيف أموالها.

المبحث الثالث

برنامج التخصيص وسوق رأس المال في جاميكا

تعد جاميكا من الدول النامية التي لديها قطاع مالى متطور نسبياً وحجم ملائم وحقيقى لسوق رأس المال، ومن خلال ما تم تسجيله عن سوق رأس المال فى جاميكا مع تنفيذ برنامج التخصيص يتضح لنا أن دراسة تجربة جاميكا تعد من التجارب المفيدة فى آثارها الديناميكية على بورصة الأوراق المالية " Jamaican Stock Exchange " .

وبالرغم من عدم كمال بورصة جاميكا للأوراق المالية إلا أن المؤشرات والدلائل تشير الى أنه يمكن تطوير وتنمية بورصة جاميكا من خلال برامج الإصلاح المختلفة، وأن برنامج التخصيص كان له آثاراً إيجابية على تنمية وتطوير سوق رأس المال . وفيما يلى عرض موجز وسريع لأهم ملامح سوق رأس المال فى جاميكا ودور برنامج التخصيص فى تطويره وتنميته.

أ- الملامح العامة لسوق رأس المال فى جاميكا :

من خلال البيانات والمعلومات المتاحة عن سوق المال فى جاميكا بصفة عامة وسوق رأس المال بصفة خاصة يتضح أن هذا السوق يتسم بالخصائص التالية :

١- أن معدلات الإذخار المحلية فى جاميكا كانت منخفضة نسبياً وبصفة خاصة فى السنوات السابقة على برنامج التخصيص والذي بدأ مع أوائل الثمانينات. كما أن نسبة كبيرة من الاستثمار تم تمويلها من خلال

المدخرات الأجنبية ، وبالرغم من أن الحكومة فى جاميكا اعتمدت على عدد من برامج الإصلاح الاقتصادى فى أوائل الثمانينات استهدفت رفع معدلات الإذخار المحلى، إلا أن هذه السياسات والبرامج الإصلاحية لم تستطع زيادة معدلات الإذخار المحلى بصورة فعالة، بل أن أداء المدخرات المحلية فى النصف الأول من الثمانينات كان أسوأ مما كان عليه فى أواخر السبعينات ، بالرغم من التغيرات الجذرية التى حدثت فى القطاع العام فى خلال عقد الثمانينات ، ويوضح ما سبق جدول رقم (٤) بالملحق.

٢- بالرغم من انخفاض مستوى أداء الإذخار المحلى فى جاميكا فى أوائل الثمانينات إلا أن الكفاءة فى تحريك الموارد الاقتصادية كانت مرتفعة نسبياً، حيث إن جاميكا تمتلك مجموعة من المؤسسات المالية تعمل (كوسطاء بين المدخرين والمستثمرين) على درجة عالية من الكفاءة. فى يونيو عام ١٩٩٠ بلغ عدد البنوك التجارية " Commercial Banks " (١١) بنكاً ، بلغت قيمة أصولها ما يعادل (١٦,١) بليون دولار جاميكي ، بالإضافة الى (٢١) بنك أعمال " Merchant Bank "، بلغت قيم أصولها ما يعادل (٤,٣) بليون دولار جاميكي، خمسة بيوت تمويل ، ثلاث شركات استثمارية ، تسع شركات تأمين على الحياة " General Insurance Companies " (١٨) شركة تأمين عامة ، ست جمعيات تعاونية للبناء Building Societies بنكان للتنمية ، واثنان من شركات الاستثمار ذات رأس المال المتغير Unit Trusts ، (٩١) بيوت ظلو إتحادات اقراض وشركة واحدة رأس مال مشترك Venture Capital Company . ونتيجة لوجود هذا الكم الكبير من

وسطاء سوق رأس المال فى جاميكا، فقد اتسم بالسوق بدرجة عالية من المنافسة تضمنت مزايا كافية قادت السوق نسبياً فى اتجاه الكفاءة.

٣- بالرغم من الحجم الكبير نسبياً للقطاع المالى فى جاميكا، إلا ان الجزء الأكبر من قطاع البنوك التجارية كان مملوكاً للوطنيين المحليين وكان أكثر توجهاً فى إتجاه سوق النقد . وقد انعكس ذلك بالعديد من الآثار على فاعلية برنامج التخصيص فى جاميكا ، كما أعطى لبرنامج التخصيص دوراً فى تنشيط وتنمية سوق رأس المال الجاميكي ، كما سيتضح فيما بعد.

٤- باستقراء الموقف النسبى لبورصة الأوراق المالية فى جاميكا كأحد مؤسسات سوق رأس المال يتضح أنها تعد المؤسسة المالية الهامة التى كان لها تأثيراً فعالاً على برنامج التخصيص المر الذى جعل من تعميق وتطوير وتكوين بورصة جاميكا للأوراق المالية أحد الأهداف الرئيسية للسياسة الاقتصادية فى الثمانينات.

وبوضح أتون Iton ان التجارة المنظمة فى الأوراق المالية للشركات بدأت منذ عام ١٩٦١ مع انشاء لجنة لنجستون الخاصة بسوق الأسهم وتحت إشراف بنك جاميكا. وفى عام ١٩٦٨ تم إنشاء بورصة جاميكا للأوراق المالية كشركة خاصة مملوكة لأعضائها من الممارسة ، وتم تسجيل ثلاثة أنواع من الأوراق المالية : أسهم عادية ، أسهم ممتازة ، وسندات ، إلا أن النشاط الخاص بالأسهم الممتازة وسندات المشروعات كان منخفضاً للغاية مقارنة بنشاط الأسهم العادية. وباستقراء سجل بورصة جاميكا فى خلال النصف الأخير من القرن العشرين نستنتج ما يلى :

أ- يعتبر سجل بورصة جاميكا للأوراق المالية كسوق أولى غير مرضى نسبياً حيث يتضح من جدول رقم (٥) بالملحق أن عدداً قليلاً من الشركات لجأت الى بورصة الأوراق المالية لتمويل توسعاتها ، بل أن السجل التاريخي للبورصة في السبعينات اظهر إنخفاضاً شديداً في الاعتماد عليها كمصدر تمويل ، كما كانت الشركات تميل الى زيادة حقوق الملكية من خلال اصدار علاوات أسهم ، وإستقراء وتحليل أسباب النقص العام في الإصدارات الجديدة من خلال بورصة الأوراق المالية في جاميكا اتضح أن ذلك يرجع الى عدد من الأسباب من أهمها:

• إن تمويل غالبية الشركات في سوق الأعمال كان يسيطر عليه تاريخياً قطاع البنوك التجارية ومن ثم لم تكن هذه الشركات في حاجة للحصول على تمويل من خلال البورصة.

• أن النظام الضريبي الذي كان سائداً في جاميكا يتضمن عدداً من النصوص التي تخلق معاملة تمييزية تشجع على الاقتراض بدلاً من التمويل من خلال الأسهم أو حقوق الملكية ، حيث يتم السماح بخصم فوائد القروض والسندات من وعاء ضريبة الأرباح ، بينما الأرباح الموزعة على حملة الأسهم كانت تخضع لضريبتين ، ضريبة أرباح الشركات قبل توزيعها ، وضريبة دخل الأشخاص الطبيعيين بعد توزيعها.

ب- بالنسبة للسوق الثانوي لرأس المال في جاميكا يتضح أن بورصة جاميكا للأوراق المالية عكست مساراً مشابهاً لما حدث بالنسبة للسوق الأولى ، حيث انخفض مؤشر السوق في جاميكا (JSE) إنخفاضاً

ملحوظاً خلال السبعينات ، فقد انخفضت احجام التبادل وقيمتها وانخفض عدد الشركات المدرجة بالبورصة نتيجة لعدم القيام بالتسجيل التالي لعمليات التأميم والمصادرة.

ب- أثر برنامج التخصيص على بورصة جاميكا للأوراق المالية

لقد إتخذت حكومة حزب العمل فى جاميكا عدداً من الخطوات الإيجابية لإتجاز أهداف برنامج التخصيص منذ عام ١٩٨٠ ، وقد تم إنشاء لجنة انتقال الملكية أو التخصيص Divestment Committee تتولى صياغة الخطوط العريضة والسياسات المختلفة لتحقيق الفاعلية فى برنامج التخصيص ، وبالرغم من ذلك فقد تقدم برنامج التخصيص بصورة بطيئة نسبياً خلال الفترة من ١٩٨١ - ١٩٨٥ ، فحتى عام ١٩٨٥ لم يتم سوى بيع مؤسستين صغيرتين فقط مع إعادة تنظيم معظم المجالس التسيويقية وتأخير بعض الفنادق والتعاقد على إدارة بعض الخدمات المحلية من خلال عقود الإدارة خارج المحليات Contract out ، بالرغم من أن برنامج التخصيص كان يستهدف انتقال ملكية عدد (٣٠) شركة أو مشروع مملوكة للدولة الى القطاع الخاص.

وقد تم وضع العديد من المعايير لتحديد أولوية البيع لوحداث القطاع العام المدرجة فى برنامج التخصيص مثل الأثر على التوظيف، الأثر على الميزانية ، الأثار الاجتماعية، الأثار الاقتصادية ... الخ وفى ربيع ١٩٨٦ قدم رئيس الوزراء مذكرة تتضمن سياسة جديدة تتعلق بانتقال الملكية الى القطاع الخاص والتي بموجبها تم اعادة صياغة أهداف برنامج التخصيص مع تعديل بعض أساليب تحقيق هذه الأهداف ، وقد تبلورت أهداف برنامج التخصيص فى:

• تحقيق الكفاءة فى الاقتصاد من خلال زيادة نسبة مشاركة القطاع الخاص فى الأصول المملوكة للدولة سواء من خلال البيع الكلى أو الجزئى لوحدات القطاع العام.

• تنمية وتطوير سوق رأس المال المحلى وتشجيع مشاركة أكبر عدد ممكن من المواطنين.

• تشجيع المزيد من الاستثمار الخاص للحد من المزاخمة للخارج ، وتخفيض العجز المالى الحكومى وزيادة الصرف الأجنبى مع تحديد الحالات التى يتم السماح فيها للمستثمرين الأجانب بالمشاركة فى برنامج التخصيص.

ونتيجة للتناقضات الشديدة التى ظهرت مع تطبيق برنامج التخصيص فى الثمانينات ، تم تنفيذ برنامج التخصيص فى أواخر الثمانينات من خلال أسلوب دراسة حالة بحالة والذى أثبت نجاحاً كبيراً.

وباستقراء البيانات والمعلومات المتاحة عن برنامج التخصيص فى جاميكا وتحليل أثره على سوق رأس المال بصفة عامة وبورصة جاميكا للأوراق المالية بصفة خاصة يتضح ما يلى :

١- صاحب تنفيذ برنامج التخصيص فى جاميكا ظهور العديد من الآثار الملموسة على قيمة حقوق الملكية المتداولة فى البورصة. ففى عام ١٩٨٨ بلغت القيمة الرأسمالية للشركات التى ارتبطت ببرنامج التخصيص ما يعادل ٣٧٪ من اجمالى القيمة الرأسمالية للسوق ككل ، كما أن نفس المشروعات شكلت قيمة أسهمها ما يعادل ٢٦٪ من اجمالى قيمة الأسهم فى السوق. كما ارتفعت القيمة الرأسمالية

{ كنسبة من اجمالي الناتج المظى (GDP) } لإصدارات التخصيص
من ٢,٥ ٪ عام ١٩٨٠ الى ٢٨,١ عام ١٩٨٩. وبالإضافة الى ما سبق
فقد تزايد عدد حملة الأسهم بمقدار (٣٠٠) ألف مساهم تقريباً وقد
انعكست هذه الإيجابيات على مؤشر السوق حيث ارتفع من ٥٣,٧١
فى نهاية عام ١٩٧٩ الى ٢٠٧٥,٨٥ فى نهاية عام ١٩٨٩ بمكاسب
أسمية قدرها ٣٧٠٠ ٪. وقد زادت قيمة وحجم المبادلات فى نهاية تلك
الفترة (١٩٨٤ - ١٩٨٩) بما يعادل عشرة أضعاف ما كانت عليه
فى أوائل تلك الفترة. وقد ارجع المتخصصون هذه الديناميكية المتحققة
الى عدد من العوامل أهمها :

• طبيعة وخصائص إصدارات التخصيص كأسهم ، Blue chip حيث
اتسمت تلك الإصدارات بالعديد من الخصائص جعلتها أكثر ملائمة
لتفضيلات أفراد المجتمع ، كما أنها تضمنت العديد من المزايا شجعت
الأفراد على اقتنائها.

• وجود أثر المحاكاة، حيث أن نجاح بعض الشركات العامة الرئيسية فى
بيع إصدارات أسهم التخصيص من خلال سوق الأوراق المالية شجع
العديد من الشركات الأخرى سواء فى القطاع الخاص أو العام على
محاولة تقليد نماذج بيع التخصيص الناجحة مما اضاف أثراً إيجابياً
جديداً فى إتجاه تنمية وتطوير سوق رأس المال.

٢- لقد صاحب تنفيذ برنامج التخصيص فى جاميكا انخفاض معدل التركيز
فى بورصة الأوراق المالية ويوضح ذلك جدول رقم (٦) بالملحق.
حيث يتضح من هذا الجدول انخفاض درجة تركيز حجم وقيمة
المبادلات فى البورصة وقد انعكس ذلك بآثر ايجابى صافى على تنمية

وتطوير سوق رأس المال ، حيث اتسع نطاق المبادلات فى السوق الثانوى وتغير هيكل المتعاملين فى السوق ، فقبل منتصف الثمانينات كان غالبية حملة الأسهم من الأفراد فى بورصة الأوراق المالية ينتمون الى شريحة الدخول العليا فى المجتمع ، ومع زيادة فاعلية برنامج التخصيص واتساع نطاقه تغيرت توليفة الأصول ونمط المتعاملين فى السوق . فتوليفة اصدارات التخصيص فى شركات ، NCB, TOJ, CCC تم بصورة متنوعة كانت أكثر جاذبية للأفراد وبصفة خاصة المتعلقة ببرامج التخصيص ، وقد أثمر ذلك عن إضافة حوالى (٣٠) ألف مستثمر جديد الى السوق خلال الفترة من ١٩٨٥ - ١٩٨٧ . وهؤلاء المستثمرون كانوا من شرائح الدخل المنخفضة وبصفة خاصة من العمال الفنيين والسكرتارية بل إن غالبيتهم كانوا من الإناث . وبذلك نجحت حكومة جاميكا فى تحقيق أحد الأهداف الرئيسية لبرنامج التخصيص والمتمثل فى ديمقراطية الملكية Democratization of Share Owner Ship ، وقد شجع نجاح بيوع الأسهم العامة للشركات السابقة (NCB, TOJ, CCC) الشركات الخاصة على القيام بإصدارات أولية فى السوق الأولى لرأس المال استناداً الى مجموعات جديدة ومتنوعة من الأصول المالية ، وقد انعكست الإيجابيات السابقة فى صورة زيادة الطاقة الاستيعابية للسوق ككل .

٣- لقد صاحب تنفيذ برنامج التخصيص وزيادة حجم المبادلات فى بورصة جاميكا للأوراق المالية - تطوير سوق الأوراق المالية من خلال عدد من الإجراءات التنفيذية منها :

- زيادة عدد أيام التداول خلال الاسبوع من يومين الى ثلاثة أيام .

- اتخاذ الإجراءات اللازمة للتحويل من النظام اليدوى للتصفيات والتسويات الى النظام الآلى والإستفادة من إيجابياته على اتساع وعمق السوق.

- وضع العديد من القواعد المنظمة والمطورة لعمل البورصة ، من أهمها مطالبة الشركات المدرجة بالإفصاح الجبرى Compulsory disclosure عن حقوق الملكية الخاصة بالمديرين وأكبر عشرة من حملة الأسهم.

- ممارسة لجنة البورصة ضغطاً على الحكومة بإصدار تشريع للأوراق المالية يتضمن نصوصاً فعالة تسمح بالتخلص من الأنشطة التى تسمى الى سمعة البورصة مثل المبادلات الداخلية Insider Trading - كما قامت لجنة البورصات بدراسة امكانية خلق أدوات جديدة تساهم فى تنمية وتطوير طاقة الأسواق المالية على تخصيص المخاطر بطريقة تنافسية . وقد قامت الحكومة فى جاميكا بالفعل بتدعيم ذلك فى خلال خطة تنميتها الخمسية (١٩٩٠ - ١٩٩٤) حيث تضمنت تلك الخطة العديد من المؤشرات الإيجابية فى اتجاه تطوير وتنمية بورصة الأوراق المالية من أهمها انشاء بورصة الأوراق المالية الكاريبية عام ١٩٩١ والتى تربط بين الأسواق المالية لكل من بربادوس ، جاميكا وتيرانداد وتوباغو مع الاهتمام بالمكاسب الخاصة ببورصة جاميكا للأوراق المالية.

يتضح مما سبق أن تنفيذ برنامج التخصيص فى جاميكا قد صاحبه تحقيق العديد من المكاسب الجوهرية على سوق الأوراق المالية متمثلة فى زيادة حجم وقيمة الأوراق المالية المصدرة والمتداولة فى السوق ، وزيادة عدد المتعاملين وتنوعهم ، كما تم اصدار نوعيات جديدة من الأوراق

المالية أكثر ملائمة مع خصائص وطبيعة الاقتصاد الجاميكي ، وقد انعكس ذلك إيجابياً على عمق واتساع واستمرارية سوق الأوراق المالية في أواخر الثمانينات . وأصبح لبرنامج التخصيص دوراً إيجابياً في تنمية وتطوير سوق رأس المال وزيادة كفاءته ، ومن ناحية أخرى فإن عدم بدائية سوق الأوراق المالية في جاميكا وتطوره النسبي قد ساعد على تنفيذ يسوع التخصيص من خلال سوق رأس المال ودعم من إيجابياتها على بورصة الأوراق المالية في جاميكا.

وبصفة عامة فإن أسواق رأس المال في جاميكا لم تقيد عملية نقل الملكية الى القطاع الخاص إلا في حالات محدودة (حالات البيع الكامل لعدد قليل من المشروعات العامة) ، بل اقترنت الإصدارات العامة لأسهم التخصيص بتقوية أسواق رأس المال القائمة دون الإقتران بأداء غير مرضى للمتعاملين الذين اجتذبتهم إصدارات التخصيص . ومن ناحية أخرى فإن عمليات الإصلاح الاقتصادي والتكامل القطاعي تشير الى أن كفاءة الاختيار ، كفاءة التوقيت وكفاءة إدارة برنامج التخصيص يمكن ان يعود بمكاسب أقوى على بورصة جاميكا ، كما ان هناك إمكانية حرجية للفشل في تطوير سوق الأوراق المالية ومن ثم برنامج التخصيص تتعلق بالنواحي الإجرائية والتنظيمية للبورصة.

٣- بالرغم من المكاسب الجوهرية التي حققها سوق رأس المال في جاميكا مع تنفيذ برنامج التخصيص وزيادة قاعدته في النصف الثاني من الثمانينات ، إلا أن بورصة الأوراق المالية كانت تعاني من بعض أوجه القصور ونقاط الضعف قللت من إمكانية تعظيم الآثار الإيجابية

المتحققة من تنفيذ برنامج التخصيص على تنمية وتطوير سوق رأس المال . ومن بين أوجه القصور ما يلي :

أ- بالرغم من تزايد عدد الشركات المدرجة والمسجلة فى بورصة الأوراق المالية إلا أن عدداً قليلاً من هذه الشركات كان من الحجم المتوسط والذي كانت بورصة جاميكا تسعى الى اجتذابه لخلق مزيد من التنوع والحركة فى السوق.

ب- تولد شعور عام لدى المتعاملين بأن الأسعار السائدة فى بورصة جاميكا للأوراق المالية هى أسعار مدارة بواسطة عدد محدود من السماسرة، ويرجع ذلك الى وجود قصور فى بعض الهياكل الأساسية لبورصة جاميكا للأوراق المالية والذي يرجع بدوره الى غياب التشريعات الفعالة المنظمة للبورصة. فلم تتضمن هذه التشريعات نصوصاً فعالة تسمح بتحقيق حماية وضمانات كافية للمتعاملين ضد المبادلات الداخلية والمضاربات غير المرغوبة. وقد ترتب على ذلك انتشار المتاجرة الداخلية والمضاربات السوقية Market manipulation المضارة ، وانعكس ذلك بآثار سلبية على السوق حيث ظل المستثمرون المحتملون بعيداً عن السوق، كما اتسمت مبادلات المستثمرين الجدد بالمحدودية . وفى استقصاء عن بورصة جاميكا عام ١٩٨٩ اتضح أن ٦٥٪ من المستثمرين غير الراضين يرجع سبب عدم رضاهم عن تعاملات السوق الى المضاربات السوقية.

ج- بالرغم من أن التوقعات التى صاحبت تنفيذ برنامج التخصيص كانت تشير الى أن النوع الجديد من المستثمرين الذين سوف يتم إضافتهم الى بورصة جاميكا سيتمتعون بمبول عدوانية أو حادة مما يؤدى الى زيادة الكفاءة فى مخاطر الوساطة المالية ، إلا أن البيانات والمعلومات

المتاحة لا تقدم أية دلائل أو مؤشرات قوية تؤيد تحقيق ما كان متوقعاً .
بل على العكس فإن وجود بعض قيود الملكية في :
إصدارات تخصيص شركتي (NCB) ، و (C C C) ساعدت
على توضيح نطاق المضاربات العدوانية ومن ثم فقللت من امكانية
تطوير وظيفة السوق في تخصيص المخاطر .

د- بالرغم من وجود فرص كبيرة لتحقيق مكاسب مالية من شراء وتداول
اسهم الشركات التي تم تخصيصها (نتيجة لتقدير قيمة بعض اصدارات
التخصيص بأقل من قيمتها المحورية والتحسن المالي الذي صاحب
عملية تحويل الملكية من القطاع العام الى القطاع الخاص) إلا أن حجم
المبادلات في أسهم التخصيص من قبل صغار المستثمرين كانت
ضعيفة ومحدودة.

وفياستقراء البيانات المتاحة عن حملة الأسهم في شركات (CCC)
(T O J) (N C B) يتضح أن حملة أسهم التخصيص ظل ثابتاً تقريباً عند
مستوى (٣٠) ، (٢٤) ، (٧) الف مساهم على الترتيب .

هـ- تتوافر في جاميكا عدد كبير من الدلائل والمؤشرات تشير الى أن
الإفراد والمستثمرين كانوا على إدراك ضعيف أو متواضع بخصوص
وطبيعة الأصول المالية المصدرة والمتداولة ، فهناك قدر كبير من
الأمية الاستثمارية وبصفة خاصة فيما يتعلق بالاستثمار غير المباشر
في الأصول المالية . ولكن مع أواخر الثمانينات استطاعت برامج
التعليم العام أن تمارس دوراً هاماً في التخفيف من حدة الأمية
الاستثمارية السائدة وبالتالي أن تقلل من القيود التي فرضتها تلك الأمية
على تنمية وتطوير سوق رأس المال في جاميكا .

المبحث الرابع

النتائج والتوصيات

من الدراسة فى المباحث السابقة نستطيع تحديد عدد من النتائج والتوصيات من أهمها :

أولاً : باستقراء بعض البيانات والمعلومات المتاحة عن أسواق رأس المال بصفة عامة وأسواق الأوراق المالية بصفة خاصة فى الدول النامية اتضح أن هذه الأسواق تتمتع بعدد من الخصائص والسمات جعلتها تتسم بالمحدودية والضعف الشديد. فقد اتسمت نسبة كل من القيمة المرسلة للسوق وقيمة المبادلات الى إجمالى الناتج القومى بالإنخفاض الشديد - كما أن غالبية المتعاملين فى هذه الأسواق كان يتسم سلوكها الإستثمارى بالحذر الشديد تجاه المخاطرة حيث تم توظيف الجزء الأكبر من أموالها.

ثانياً : أن المؤشرات العامة عن سوق الأوراق المالية فى مصر (من خلال بورصتى القاهرة والإسكندرية) أوضحت العديد من النتائج التى أبرزت الضعف والخلل الشديد الذى يعانى منه سوق الأوراق المالية والتى منها :

- انخفاض قدرة سوق الأوراق المالية فى مصر على استقطاب المدخرات الوطنية والأجنبية وتحويلها الى استثمارات مالية.

- الإنخفاض الشديد للمصدر والمتداول من الأوراق المالية سواء بالعملة الوطنية والأجنبية خلال الثمانينات وأوائل التسعينات.

- بالرغم من انخفاض الأصول المالية فى سوق الأوراق المالية إلا أن أنماط التعامل كانت متحيزة بشدة فى صالح الأسهم وفى غير صالح السندات . وقد شهد سوق السندات اتجاهاً عاماً بالإنخفاض فى أواخر الثمانينات وأوائل التسعينات.

-- انخفاض قيم مؤشرات الكفاءة فى بورصتى القاهرة والإسكندرية حيث انخفضت بشدة نسبة القيمة السوقية للأوراق المالية المتداولة الى اجمالى الناتج القومى وتركزت المعاملات فى السوق الثانوى على عدد محدود من الأوراق المالية والتي لم تمايز الانماط الحديثة من الأصول المالية، كما لم يتم الاستعانة بوسائل التقنية الحديثة للربط بين بورصتى القاهرة والإسكندرية (بدأت بالفعل بعض الخطوات الاجرائية لتنفيذ ذلك) والحفظ والحذر الشديد من قبل المتعاملين فى سوق الأوراق المالية....الخ.

- انخفاض كفاءة وظيفة السوق الثانوى فى تسهيل الأوراق المالية المتداولة نظراً لارتفاع نسبة التركيز داخل السوق والتحيز الواضح فى أنماط التعامل.

ثالثاً : يعتبر إصدار القانون رقم ٩٥ لسنة ١٩٩٢ والخاص بسوق رأس المال خطوة جيدة فى اتجاه تنمية وتطوير سوق الأوراق المالية فى مصر، لما تضمنه من نصوص تشريعية عديدة تسمح بمعالجة بعض التصرفات السلبية للتعاملات فى سوق رأس المال وما تضمنه من حوافز لتشجيع الإستثمار المالى بالإضافة الى ما استحدثه من كيانات مالية جيدة.

رابعاً : أن الخصائص والسمات السلبية لأسواق رأس المال فى الدول النامية قد وضعت قيداً على تنفيذ برامج التخصيص فى تلك وقد تمثلت هذه القيود فى صعوبات ومشاكل تتعلق بالقدرة على تحريك الموارد، والقابلية للتداول والكفاءة وصعوبات تتعلق بشغافية السياسات والإجراءات. ومن ناحية أخرى فإن بعض الدول التى اتسمت أسواقها بالتطور والنمو النسبى قد شكلت إطار ملائماً للتوسع فى برامج التخصيص مثل جاميكا وماليزيا وفى نفس الوقت انعكست برامج التخصيص فى تلك الدول بأثار إيجابية على أسواق رأس المال ذاتها.

خامساً : أن تنفيذ برامج التخصيص فى بعض الدول النامية مثل جاميكا قد انعكس بإيجابيات عديدة على سوق رأس المال من خلال التأثير على المعروض من الأوراق المالية وتنوع الإصدارات بالإضافة الى ان تنفيذ برامج التخصيص قد صاحبها زيادة عدد المتعاملين وتنوعهم . وقد اثر ذلك إيجابياً على عمق ، اتساع استمرارية وعدالة السوق.

سادساً : اتضح بالفعل وجود علاقة متبادلة بين برامج التخصيص وأسواق رأس المال بصفة عامة وأسواق الأوراق المالية بصفة خاصة ، فالدول التى لديها أسواق لرأس المال متطورة ونامية نسبياً نستطيع إنجاز برامج التخصيص بدرجة أعلى من الكفاءة والعمق صحيح. كما أن النجاح فى تنفيذ برامج التخصيص بفاعلية من خلال أسواق رأس المال سوف يساهم بفاعلية فى تنمية وتطوير هذه الأسواق . وقد أوضحت تجربة جاميكا أن التطور النسبى بسوق رأس المال ووجود بعض العوامل الكامنة فى هذا السوق والتى يمكن أن تساعد على النمو قد ساهمت إيجابياً فى تنفيذ برنامج التخصيص فى أواخر الثمانينات ، كما أن برنامج التخصيص،

قد انعكس بالعديد من الإيجابيات على سوق الأوراق المالية بالرغم من ظهور بعض التعاملات والسلوكيات السلبية.

سابعاً : إتسمت الإصدارات المالية فى الأسواق الأولية والمتداولة منها فى الأسواق الثانوية بأنها أنماط كلاسيكية ، حيث اقتصرت على أنواع محدودة من الأسهم والسندات لا تتباير الأنماط الجديدة السائدة فى الأسواق المالية المتطورة. وقد انعكس ذلك بالعديد من الآثار السلبية على عمق واتساع واستمرارية أسواق الأوراق المالية فى تلك الدول. ويرى الباحث أن الاعتماد على الأنماط الحديثة من الإصدارات المالية وبصفة خاصة فى شركات القطاع العام المدرجة فى برنامج التخصيص يمكن أن يساهم بفاعلية فى تنمية وتطوير أسواق رأس المال فى الدول النامية وبصفة خاصة فى مصر . وفى هذا المجال يمكن الاعتماد على عدد من الإصدارات المالية من بينها :

* الأسهم العادية المضمونة والتي ظهرت فى الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٨٤. ووفقاً لهذا النمط من الأسهم فإن حامل السهم له حق مطالبة المنشأة المصدرة بالتعويض عن جزء من الخسائر الرأسمالية فى قيمة السهم فى حدود وبشروط معينة. وفى الغالب فإن حق التعويض لحامل السهم يكون مرهون بفترة محددة تعقب عملية الإصدار لتخفيض درجة المخاطر التى يمكن أن تواجه المستثمر فى الأوراق المالية وخلق حافز على اقتناء إصدارات الشركة المصدرة لهذه الأوراق . فالمنشأة فى هذه الحالة سوف تشارك المستثمر الجديد فى الخسائر الرأسمالية ولن تشاركه فى الأرباح المحققة. ونظراً للصعوبات التى قد تواجه العديد من الشركات العامة فى تصريف إصداراتها المالية فإن هذا النمط قد يعد أكثر ملائمة لكل من المنشأة المصدرة والمستثمر المالى فى الدول

النامية، كما أنه يضيف عنصراً مالياً جديداً لمسوق رأس المال يساهم في تنويع السوق وزيادة كفاءته.

• الأسهم الممتازة ذات التوزيعات المتغيرة Preferred Stocks Rate Adjustable . وفقاً لهذا النمط من الأسهم ، يتم الربط بين العائد على السهم ومعدل العائد على أكثر الإصدارات المالية ضماناً وهي سندات الخزينة " treasury Bonds " حيث تتغير التوزيعات مع التغير بالإرتفاع أو الإخفاض في معدل العائد على السندات الحكومية مع وضع مدى معين لهذا التغير . ففي الولايات المتحدة الأمريكية كان مدى التغير يتراوح بين ٧,٥ ٪ - ١٥,٥ ٪ . (٣٦).

ونحن نرى أن الاعتماد على هذا الشكل من الإصدارات المالية يعد أكثر ملائمة لتمويل إحتياجات شركات قطاع الأعمال العام التي تعاني من اختلالات في هياكلها التمويلية ويتردد الأفراد كثيراً في إقتناء إصداراتها المالية نظراً لإرتفاع درجة المخاطرة.

• الأوراق المالية القابلة للتحويل. Convertible Securities وفقاً لهذا النمط من الإصدارات يسمح لحاملي أنواع معينة من السندات بإمكانية تحويلها الى أسهم عادية في المستقبل وبالتالي يتحول حامل الورقة المالية من دائن للشركة الى مالك.

ووجود هذا النمط من الإصدارات المالية يمكن أن يمثل حافزاً لدى العديد من أفراد المجتمع على إقتناء إصدارات التخصيص وتمويل الشركات التي تعاني من متاعب مالية من خلال السندات وبعد الإنتهاء من هذه المشاكل وإخفاض درجة المخاطرة يتم تحويل السندات الى أسهم.

ويرى الباحث أن الاعتماد على الإتماط الحديثة من الإصدارات المالية بصفة عامة والإتماط السابق الإشارة إليها بصفة خاصة يمكن أن يقلل من درجة التركيز في سوق الأوراق المالية ويجعل السوق أكثر تعبيراً عن تنوع النشاط الإنتاجي داخل المجتمع.

وبالتالى المساهمة إيجابياً فى تنمية وتطوير أسواق الأوراق المالية وزيادة فاعلية برامج التخصيص فى مصر.

ثامناً : بإستقراء بعض التعاملات والسلوكيات التى تحققت فى أسواق رأس المال سواء فى الدول النامية أو المتقدمة ، إتضح وجود بعض المعاملات والسلوكيات من قبل بعض المتعاملين شكلت فى مجموعها عائقاً أمام تحقيق الكفاءة فى سوق الأوراق المالية وقيداً رئيسياً أمام إمكانية تنمية وتطوير أسواق رأس المال فى الدول النامية ، ومن بين التعاملات والسلوكيات السلبية ما يلى :

* قيام بعض الوسطاء الماليين بممارسات غير أخلاقية تجاه بعض العملاء والمستثمرين بتشجيعهم على إبرام صفقات معينة دون مبررات اقتصادية قوية رغبة فى تحقيق المزيد من العوائد والأرباح على حساب نقص الكفاءة فى السوق.

* إنتشار المبادلات الداخلية Insider Trading حيث يتحقق للمديرين والمسؤولين فى المنشآت المسجلة فى بورصة الأوراق المالية مزايا السبق فى الحصول على بعض البيانات والمعلومات الهامة عن الشركات العاملين بها.

هذه المزايا تسمح لهم بإتمام صفقاتهم وبما يحقق أرباح غير عادية على حساب المتعاملين الآخرين.

• قيام بعض المتعاملين بإجراء بعض البيوع الصورية Wash sales لبعض الأوراق المالية (من خلال البيع للأقارب) ينجم عنها تعامل صوري نشط ومكثف على هذه الأصول المالية لا يقابله تعامل فعلي بنفس المستوى. ويكون الهدف من هذه المعاملات تضليل الأفراد بوجود تعامل نشط على بعض الأوراق المالية حتى لا تتخفض قيمتها بل من المتوقع زيادتها ومن ثم ينجح المتعاملون في تحقيق أرباح غير عادية على حساب آخرين تم خداعهم بتعاملات وهمية.

ومما لاشك فيه أن المعاملات السابق الإشارة إليها سوف تخلق العديد من الآثار السلبية على سوق رأس المال، وقد يعزف العديد من المستثمرين على توظيف أموالهم في أصول مالية. ومن ثم فإن السعي لتنمية وتطوير أسواق رأس المال يستلزم تجنب حدوث مثل هذه المعاملات السلبية من خلال نصوص قانونية فعالة تحقق الحماية والنظام للمتعاملين في سوق الأوراق المالية مع وجود جهاز أو هيئة على درجة عالية من الكفاءة تكون لديها القدرة على مراقبة التعاملات في الأسواق وتطبيق القانون وإتخاذ الإجراءات التصحيحية ، والحماية اللازمة وفي التوقيت الملائم وبما يسمح بتحقيق الاتي :

- توفير القواعد النظامية وعدم الإضرار العمدي بمصالح المتعاملين.

- التأكد من سلامة ودقة واستمرارية البيانات والمعلومات التي تنشرها الشركات المسجلة في السوق.

- توافر عنصر التكافؤ فى الحصول على البيانات والمعلومات المالية.

- التأكد من سلامة موقف الوسطاء الماليين فى السوق.

- الملاحظة والرقابة الجادة لتشوهات الأسعار وبما يمنع المضاربة الضارة أو الغوغائية فى السوق، وحسناً فعل المشرع المصرى فى المادة (٢١) من القانون ٩٥ لسنة ١٩٩٢ والخاص بإصدار سوق رأس المال حيث أجاز بقرار من رئيس البورصة وقف عروض وطلبات التداول التى ترمى الى التلاعب فى الأسعار ، كما يكون له حق إلغاء العمليات التى تعقد بالمخالفة لأحكام القوانين واللوائح والقرارات الصادرة تنفيذاً لها او التى تتم بسعر لا مبرر له ، كما يجوز له وقف التعامل على ورقة مالية إذا كان من شأن استمرار التعامل بها الإضرار بالسوق أو المتعاملين فيه. وفى المادة (٢٢) يجوز لرئيس الهيئة فى ظل ظروف خطيرة أن يحدد حد أدنى وحد أعلى لأسعار الأوراق المالية بأسعار التقل فى اليوم السابق.

- الابتعاد عن التعقيدات الإدارية والبيروقراطية التى قد تكون عامل طرد للأفراد على اقتناء الأصول المالية.

- السماح باستحداث مؤسسات مالية جديدة (صناديق الإستثمار - شركات ترويج وضمائم الاكتتاب واتحادات العاملين بالشركات، الخ).

فمثل هذه المؤسسات إذا ما أحسن تنظيمها وصياغة قوانين عملها يمكن أن تحقق العديد من الآثار الإيجابية.

• مواجهة مشكلة الأمية الاستثمارية التى تعاني منها الدول النامية وتقف عتبة رئيسية أمام تنمية وتطوير أسواق راس الماز.

• تمثل حافزاً للعديد من الأفراد على إقتناء الأصول المالية وبصفة خاصة الأفراد الذين لديهم الخبرة الكافية على إدارة محافظهم المالية.

• يمكن من خلال تلك الصناديق تنويع الأصول المالية وتخفيض درجة المخاطرة المرتبطة بالاستثمار المالى من خلال توزيع مخاطر الإستثمار المالى على أكبر عدد ممكن من الأصول المالية.

• إن إسناد عملية الإصدار والإكتتاب لمؤسسة متخصصة أو بنك متخصص سوف يزيد من ثقة الأفراد المتعاملين فى السوق ، كما أنه يعد بمثابة شهادة ثقة بأن المعلومات والبيانات المتاحة عن الإصدارات بأنها صادقة وصحيحة وأن عمليات تسعير اصدارات للتخصيص لم يكن مبالغ فيها.

وجميع الآثار السابقة تمثل عنصراً من عناصر الكفاءة فى سوق الأوراق المالية ، ولكن من ناحية أخرى فإن نشاط هذه المؤسسات المالية قد يمثل خطراً على سوق الأوراق المالية حينما :

- يتحيز نمط استثماراتها فى اتجاه أنواع معينة من الأصول المالية مما يزيد من درجة التركيز فى السوق ويقلل من كفاءته.

- قد يتسع نطاق أنشطة هذه المؤسسات بحيث تصبح أنشطة احتكارية تمارس ضغوطها على الأسعار بما يحقق مصالح الخاصة على حساب الكفاءة فى السوق. وحسباً فعل المشرع المصرى فى القانون ٩٥ لسنة ١٩٩٢ فى المادة (٣٥) بالسماح بإنشاء صناديق استثمار تهدف الى

استثمار المدخرات فى الأوراق المالية ووفقاً للأوضاع التى تبينها اللائحة التنفيذية. وفى المادة ١٤٣ من اللائحة التنفيذية " بأنه يجوز للصندوق أن يستثمر فى شراء أوراق مالية واحدة ما يزيد عن ١٠٪ من أموال الصندوق وبما لا يجاوز ١٥٪ من أوراق تلك الشركة . وأيضاً لا يجوز للصندوق استثمار أكثر من ١٠٪ من قيمة الوثائق المصدرة فى شراء وثائق استثمار صندوق آخر وأى يجوز ذلك بأى شكل ٥٪ من أموال الصندوق المستثمر فيه.

تاسعاً : اتضح من التحليل أن برنامج التخصيص يمكن أن يمارس دوراً إيجابياً فى تنمية وتطوير أسواق رأس المال فى الدول النامية بصفة عامة وفى مصر بصفة خاصة . وذلك من خلال التأثير على كل من عمق ، اتساع ، استمرارية وعدالة السوق. وسوف يتعكس ذلك فى صورة زيادة عرض الأوراق المالية وتنوعها وزيادة عدد ونمط المتعاملين فى السوق. وحتى يمكن لبرنامج التخصيص أن يمارس دوراً فعالاً فى هذا المجال يتعين أن يتم الجزء الأكبر من بيوع التخصيص من خلال سوق الأوراق المالية وأن تلجأ الشركات العامة التى تعاني من إختلالات تمويلية الى سوق رأس المال بإختيار إصدارات ملائمة سبق الإشارة إليها. وفى هذا المجال فإن الباحث يقترح بأن تكون الأولوية فى بيوع التخصيص من خلال سوق الأوراق المالية للشركات التى تحقق أعمالها أرباحاً موجبة ولا تعاني من أية إختلالات مالية ، فمع الاعتماد على الأنماط الحديثة من الأصول المالية فى إصدارات التخصيص لهذه الشركات من المتوقع أن تتحقق الآثار الإيجابية التالية :

• زيادة إقبال الأفراد على إقتناء اصدارات التخصيص لهذه الشركات لما تحقته أعمالها من نتائج إيجابية ، بل من المتوقع أن تستطیع هذه الشركات بيع اصداراتها بأسعار ملائمة تقترب من قيمتها الحقيقية وفي أسرع وقت ممكن وهذا في حد ذاته سوف ينعكس بأثار إيجابية على الطلب التالي لإصدارات التخصيص.

• إن طرح اصدارات التخصيص لشركات ناجحة للإكتتاب العام من خلال سوق الأوراق المالية وحصول الأفراد على عائد مرتفع نسبياً غير ربوى مع وجود فرص بإحتمال مرتفع لتحقيق أرباح رأسمالية سوف يجعل نموذج التخصيص ناجحاً من وجهة نظر الكثير من المستثمرين والمدخرين مما يزيد من ثقة الأفراد ليس في برنامج التخصيص فقط بل أيضاً في نظام الإستثمار المالي ككل.

• من المتوقع أن يتحول جزء كبير من الودائع الإنفارية في البنوك الوطنية والاجنبية في اتجاه الإستثمار المالي بصفة عامة وإصدارات التخصيص بصفة خاصة. مما يخلق طلباً جديداً على إصدارات التخصيص تسمح بإتساع نطاق برنامج التخصيص وزيادة فاعليته.

- وجود وانتشار الإيجابيات السابقة من المتوقع أن يحفز الأفراد ليس فقط في شراء اصدارات التخصيص بل المساهمة في تمويل الشركات الأخرى التي تعاني من إختلالات مالية ، كما يعطى الفرصة لإدارة هذه الشركات في إصدار أصول مالية جديدة تسمح بمواجهة المخاطر في السنوات الأولى واقتناص فرص الربحية في المراحل التالية (الأوراق القابلة للتحويل لأسهم) .

- مع تطوير وتنمية سوق الأوراق المالية سوف تتولد فرصة قوية لإمكانية اعتماد البنك المركزى على هذا السوق فى تنفيذ سياساته النقدية من خلال عمليات السوق المفتوحة وهذا السلوك فى حد ذاته سوف يضيف بعداً جديداً فى اتجاه تطوير سوق الأوراق المالية.

بالرغم من أن مشاركة العمال فى حيازة جزء من إصدارات التخصيص لشركات القطاع العام قد يكون له بُعد إجتماعى قوى إلا أن برامج مشاركة العمال فى ملكية شركات القطاع العام يمكن أن تمارس دوراً هاماً فى تنمية وتطوير سوق الأوراق المالية بما لها من تأثير على عمق واتساع السوق. ولكن حتى تتحقق المشاركة الفعالة فى هذا المجال فإن الباحث يقترح :

• السماح للشركات التى تباع حصة من إصداراتها الى العاملين بها بإعتبار توزيعات هذه الأسهم من ضمن المصروفات التى يتعين خصمها من وعاء ضريبة أرباح الشركات وذلك فى ظل شروط وقواعد معينة لا تؤثر سلباً على سوق رأس المال.

* تشجيع المؤسسات على تمويل برامج مشاركة العمال فى ملكية الأسهم من خلال السماح بخصم فوائد القروض المخصصة لتمويل هذه البرامج من الضريبة على الدخل، كما أن أكتساط القروض والفوائد يمكن خصمها من توزيعات الأسهم الخاضعة للضريبة.

عاشراً : يتعين البحث باستمرار عن العوامل والأساليب التى يمكن من خلالها ضمان إستمرارية المعاملات فى سوق الأوراق المالية ، وزيادة عدد المشاركين وتنوعهم. فهذه الإستمرارية سوف تعطى الثقة للمتعاملين

فى السوق وتخلق البيئة الملائمة لإضافة متعلّبين جدد . ويعتبر كفاءة نظام المعلومات حجر الزاوية فى هذا المجال . فالعمل باستمرار على تحقيق هذا النظام سوف تسمح بتوفير المعلومات بالكم المطلوب وبجودة عالية وفى توقيت ملائم وتكلفة منخفضة وبما يسمح فى النهاية بترشيد قرارات الإستثمار المالى.

وفى ختام هذا البحث يتقدم الباحث بالشكر والثناء لله العلى القدير والذى بهديه اهتكتيت وينوره كان لى قصد السبيل.

الباب الثالث

إنفاقية النفقة العامة في قطاع الخدمات الصحية

بالدول النامية

**“ Public Expenditure Productivity of Public
Health Sector in The Developing Countries “**

إنتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية

فى الدول النامية

(دراسة تحليلية تقويمية)

مقدمة :

بعد الإتفاق على الخدمات الصحية بصفة عامة والإتفاق العام منه بصفة خاصة أحد الدعائم الرئيسية لتحقيق تنمية اقتصادية واجتماعية فعالة، لما له من علاقة ارتباط قوية بفاعلية تنفيذ برامج التنمية الاقتصادية والاجتماعية المستهدفة ، وبما يتمتع به من آثار خارجية إيجابية تنعكس بصورة مباشرة على مستوى الرفاهية التى ينعم بها أفراد المجتمع. وقد نال الإتفاق على الخدمات الصحية اهتمام العديد من الاقتصاديين باعتباره مكوناً رئيسياً من مكونات الاستثمار فى رأس المال البشرى فقد أوضح مارشال إن الإتفاق على الخدمات الصحية وما ينجم عنه من تحسينات فى القوة البدنية والعقلية تمثل أساس الثروة الصناعية والعكس صحيح ، فالأهمية الحقيقية للثروة المادية تكمن فى حقيقة أنها عندما تستخدم بحكمة وكفاءة عالية تودى الى زيادة الصحة والقوة البدنية والعقلية للجنس البشرى^(١) وأوضحت بعض الدراسات وجود علاقة ارتباط قوى بين التعليم والصحة فالأسر التى نالت حظاً كبيراً من التعليم تمتعت بنسبة أكبر من الصحة سواء بالنسبة للأطفال أو البالغين - كما أن تعليم الأم وزيادة إدراكها كان له أثرأ محسوساً فى وقاية الطفل من الأمراض

وتحسن صحته ومن ثم زيادة إنتاجية النفقة العامة^(٢). وتتسم أسواق الخدمات الصحية بخصائص وسمات معينة فالطلب عليها يتسم بإنخفاض المرونة السعرية والدخلية ، كما أن الطلب الجماعي عليها الذى يعكس التكثيف الحدى الاجتماعى للأفراد أكبر بكثير من الطلب السوقى الخاص والذى يعكس التكثيف الحدى الخاص - أما عن جانب عرض الخدمات الصحية فإن الخدمة الصحية تستلزم ضرورة توافر ثلاثة عناصر متكاملة تتعلق بأداء الخدمة وهى : الأطباء والمساعدون - وحدات أداء الخدمات وما تتضمنه من أصول رأسمالية من أجهزة ومعدات ومباني - مدخلات بسيطة وما تتضمنه من أدوية وأمصال ... إلخ . والعنصر الفنى فى الخدمة الصحية يتسم بإنخفاض مرونة عرضه فى الأجل القصير ويؤثر حيوياً على وجود وفاعلية الخدمة الصحية المقدمة^(٣)، وإزاء السمات السابقة المميزة للخدمات الصحية فإن مشاركة حكومات الدول النامية فى إشباع تلك الخدمات يعد من الأمور الضرورية والحيوية ليس فقط لتحقيق مساهمة إيجابية فى معالجة الاختلالات القائمة فى توزيع الدخل والثروة وبالتالي المساهمة الفعالة فى تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية . وبإستقراء معدلات النمو فيما يزيد عن (٧٠) دولة خلال فترة (٢٥) عاماً اتضح أن البلدان التى ينعم أفرادها بصحة أعلى (حيث تعكس المؤشرات الصحية نتائج مرتفعة) ، كان معدل نموها أسرع نسبياً ، أما فى الدول الفقيرة التى يرتفع فيها عبء المرض اتضح أنه يمكن لتدابير تقليل وفيات الأطفال بنسبة ٥٠٪ زيادة معدل نمو الدخل القومى بما يعادل ٢٥٪ تقريباً . وفى جميع الحالات سواء كانت مشاركة الدولة بأسلوب مباشر (عن طريق إنشاء وحدات تقديم الخدمات الصحية) أو بأسلوب غير مباشر (فإن الأمر يستلزم قيام حكومات الدول النامية بتخصيص جزء ملائم من الميزانية العامة للخدمات الصحية والعمل باستحوار عله زيادته وتجسين

كفأته ، ونظراً لازدياد الطلب على الخدمات الصحية وقصور موارد الدول النامية فإن الاهتمام بتخصيص النفقات العامة بين استخداماتها ومكوناتها المختلفة بما يتمشى مع عائداتها الاجتماعى يُعد من الأمور الضرورية لتحسين إنتاجية النفقة العامة فى قطاع الصحة وبالتالي زيادة دوره فى التنمية الاقتصادية والاجتماعية بالدول النامية وهذا ما تهتم به هذه الدراسة.

المشكلة البحثية :

بالرغم من التحسن الإيجابى المتحقق فى المؤشرات الصحية بالعديد من الدول النامية وبصفة خاصة فى السنوات الأخيرة إلا ان استقراء أوضاع الخدمات الصحية بصفة عامة والحكومية منها بصفة خاصة يعكس العديد من المؤشرات السلبية تتعلق بإنتاجية النفقة العامة داخل قطاع الخدمات الصحية . فهذا القطاع يعانى من مشاكل البيروقراطية الحكومية ، تضارب القرارات المنظمة لسير العمل ، تقلبات شديدة فى حجم الأموال المخصصة للخدمات الصحية وعدم توافرها بالقدر المطلوب وفى التوقيت الملائم وفى الاتجاهات المرغوبة ، بالإضافة الى انخفاض الحافز لدى غالبية العاملين بقطاع الخدمات الصحية الحكومية وتخصيص جزء كبير من الإتفاق العام على قطاع الصحة للطرق العلاجية المكلفة مثل جراحات السرطان والقلب ... الخ ، وقد انعكس ذلك بآثار سلبية عديدة على الخدمة الصحية المقدمة والتي اتسمت بانخفاض جودتها وعدم توافرها فى غالبية الأحوال واختلال توزيعها بين المناطق المختلفة مع تركيزها على المناطق الحضرية دون الريفية ، ففى بنجلاديش مثلاً تبلغ التكاليف المتكررة للسرير الواحد فى المستشفى والذى

يخدم ٢٧ مريضاً فى العام ما يعادل (٢٧٠٠) دولار هو تقريباً نفس المبلغ الذى يتكلفه مستوصف ريفى يخدم ألف مريض فى السنة . وقد أظهرت المشاريع التجريبية أنه إذا تم إنفاق ١٣٠٠ دولاراً أخرى (أى نصف تكاليف سرير المستشفى) على كل مستوصف ريفى فإن المترددين عليه سوف يتضاعفون تقريباً . كما أن الموارد المخصصة لما يعادل ١٣ مريضاً فى المستشفيات الحضرية يمكن أن يسمح للمستوصفات الريفية علاج ما يعادل (٧٠٠٠) إلى (١٠,٠٠٠) مريض على الأكل^(٤) ومن ناحية أخرى فإن المؤشرات الصحية المنشورة فى السنوات الأخيرة عن الدول النامية أوضحت تحسناً كبيراً فى مجال الخدمة الصحية - فقد ارتفع معدل العمر المتوقع من ٤٠ عاماً سنة ١٩٥٠ الى ٦٣ عاماً سنة ١٩٩٠ ، تحسن معدل وفيات الأطفال أقل من خمس سنوات من ٢٢ لكل مائة طفل سنة ١٩٦٠ الى ١٠ أطفال عام ١٩٩٠ ، وانخفض معدل وفيات البالغين (١٥-٦٠ سنة) من ٤٥٠ لكل ١٠٠٠ شخص سنة ١٩٥٠ الى ٢٣٠ سنة ١٩٩٠ ، كما أن الدراسات المتخصصة فى هذا المجال أوضحت أن الدول النامية لديها الفرصة لتحقيق وفراً فى نفقات تقديم الخدمات الصحية بما يعادل ٢٥٪ من الإنفاق المتحقق فى قطاع الخدمات الصحية والبالغ ١٧٠ مليار دولار فى التسعينيات (أى ما يعادل ٥٪ تقريباً من دخل هذه الدول)^(٥). وهذا يعكس مؤشراً حقيقياً لانخفاض انتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية وعدم كفاءة فى استخدام الموارد المتاحة، ويقدم فرصاً للبحث عن وسائل وأساليب زيادة انتاجية النفقة العامة فى القطاع المستهدف ، وذلك من خلال البحث عن مواطن القوة ومواطن الضعف فى مكونات الخدمة الصحية المقدمة من قبل حكومات الدول النامية،

وبما يسمح فى النهاية بإعادة تخصيص النفقة العامة بين أوجه استخداماتها المختلفة وفقاً لما يتحقق من عائد أو مردود اجتماعى.

أهمية وهدف الدراسة :

نظراً للندرة الشديدة للموارد الاقتصادية فى الدول النامية، والعجز المستمر فى الموارد المالية المتاحة لحكومات تلك الدول، تصبح قضية إنتاجية النفقة العامة سواء فى قطاع الخدمات الصحية أو فى قطاعات الاقتصادية الأخرى من القضايا الملحة والحيوية التى يتعين الاهتمام بها والبحث عن وسائل تحسينها وزيادة كفاءتها وبصفة خاصة فى قطاع الخدمات الصحية ، لما يرتبط به هذا القطاع من علاقات موجبة بمعدلات التنمية الاقتصادية والاجتماعية ونظراً لعلاقته المباشرة برغاهية أفراد المجتمع.

وباستقراء البيانات والإحصاءات المتوافرة عن نفقات الخدمات الصحية فى كل من الدول النامية والمتقدمة يتضح وجود تباين كبير فى نسبة الإنفاق على الخدمات الصحية بين مجموعة الدول النامية ومجموعة الدول المتقدمة حيث تخصص الأخيرة نسبة أكبر من ناتجها القومى (جدول رقم (١) بالملحق ، وينعكس هذا التباين بتباين أكبر فى قيم مؤشرات الحالة الصحية ، وأحد الوسائل الهامة والفعالة لمواجهة هذا التباين هو تنفيذ عدد من الاقتراحات والتوصيات (وهو ما تسعى إليه هذه الدراسة) يمكن من خلالها زيادة إنتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية.

ومما يضيف من أهمية وحيوية مثل هذه الدراسة وجود بعض الظواهر الصحية المحققة فى السنوات الأخيرة أو المتوقع تحقيقها فى السنوات المقبلة والتي منها :

• أن البيانات والإحصاءات المتاحة عن الدول النامية توضح أن ما يعادل ٧ مليون شخص من البالغين يموتون سنوياً بسبب حالات كان يمكن علاجها ومنعها بتكلفة زهيدة، (الملل الرئوى مثلاً يسبب وفاة ما يعادل ٢ مليون حالة سنوياً) ، كما أن (٤٠٠) ألف امرأة تموت سنوياً بسبب مضاعفات الحمل والولادة، وإن نسب وفيات الأمهات فى المتوسط تزيد ثلاثين مرة عنها فى الدولة مرتفعة الدخل، ومن المتوقع أن ترتفع الوفيات الناتجة عن امراض الرئة الناتجة عن التدخين الى ٢ مليون حالة سنوياً فى العقد الأول من القرن القادم، بل إنه إذا استمرت معدلات التدخين كما هى عليه من المتوقع أن تصل حالات وفيات امراض التدخين الى (١٢) مليون حالة سنوياً فى الربع الأول من القرن القادم^(١).

• شهدت السنوات الأخيرة نمو عدد سلالات الأمراض المقاومة للعقاقير المستخدمة ، فقد زادت مقاومة طفيل الملاريا للعقاقير المتاحة بمعدلات سريعة ، ومن المتوقع أن ينجم عن ذلك مضاعفة عدد الوفيات وانخفاض كفاءة النفقة العامة فى مجال الخدمات الصحية وتأثير سلبي على معدلات التنمية الاقتصادية المتحققة فى الدول النامية.

• توضح بعض الدراسات أنه من المتوقع بحلول عام ٢٠٠٠ ارتفاع خمائر مرض نقص المناعة (الإيدز) فى الدول النامية الى أكثر من (١,٨) مليون حالة وفاة سنوياً وفى تعادل أربعة أضعاف حالات الوفيات فى عام ١٩٩٠.

وإزاء هذه المشاكل المتفاقمة فى قطاع الخدمات الصحية فى الدول النامية والتي من المتوقع زيادة حدتها مستقبلاً ، فإن سياسة إعادة النظر فى نمط تخصيص الحجم الحالى والمتوقع للإنفاق الحكومى (فى قطاع الخدمات الصحية) لتحقيق توجيه أفضل للنفقة الحكومية بما يتمشى مبدأ المردود او العائد الاجتماعى الأعلى ، من المتوقع أن يصاحبها العديد من الآثار الإيجابية على مؤشرات الحالة الصحية والتنمية الاقتصادية والاجتماعية ، وفى ضوء ما سبق يمكن بلورة أهداف الدراسة فيما يلى :

١- استعراض وتحليل مؤشرات انتاجية النفقة العامة فى الدول النامية مقارنة بمثيلتها فى الدول المتقدمة.

٢- استقراء وتحليل أسباب انخفاض انتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية بالدول النامية.

٣- بحث واستكشاف محددات النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية بمحافظة الإسكندرية ومحاولة استقراء واستنباط مؤشرات انتاجيتها - استناداً الى بعض المقاييس والنماذج القياسية البسيطة.

وسعى فى تحقيق هذه الأهداف فإننا سوف نعالج هذه الدراسة من خلال عدة مباحث دراسية على النحو التالى :

المبحث الأول : تحليل مؤشرات انتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية ويتضمن :

١- دراسة مؤشرات لنتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية.

٢- تحليل العوامل المؤثرة على انتاجية النفقة العامة.

٣- تحليل أسباب انخفاض لنتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية بالدول النامية.

المبحث الثانى : استكشاف العوامل المحددة للنفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية بمحافظة الإسكندرية.

المبحث الثالث : النتائج والتوصيات.

ويتضمن هذا المبحث صياغة عدد من الوسائل والأساليب يمكن تنفيذها لزيادة انتاجية النفقة العامة فى الدول النامية بصفة عامة وبمحافظة الإسكندرية بصفة خاصة.

المبحث الأول

مؤشرات انتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية

بالدول النامية

تعكس انتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية العلاقة بين النفقة العامة بمكوناتها المختلفة (موارد بشرية ، منتجات وسيطة ، أصول رأسمالية) ومخرجات هذه الخدمة والتي تعكسها مؤشرات الحالة الصحية (معدل العمر المتوقع ، معدل وفيات الخام ، معدل وفيات الأطفال الرضع، معدل وفيات الأطفال تحت سن خمس سنوات الخ) ، ويستهدف هذا المبحث استتباط بعض القرائن والمؤشرات عن انتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية فى الدول النامية . وسعياً وراء تحقيق هذا الهدف فإن خطة الدراسة فى هذا المبحث سوف تتضمن النقاط التالية :

- ١- مؤشرات الحالة الصحية فى الدول النامية.
- ٢- العوامل المؤثرة على انتاجية النفقة العامة فى قطاع الصحة.
- ٣- أسباب انخفاض انتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية.

أولاً : مؤشرات الحالة الصحية :

باستقراء بعض المؤشرات الهامة للحالة الصحية فى قطاع الخدمات الصحية فى كل من الدول المتقدمة والنامية (كانعكاس عام لانتاجية النفقة العامة) فى ضوء البيانات والمعلومات المتاحة يتضح ما يلى :

١- وجود اختلاف كبير بين الدول المتقدمة والنامية فيما يتعلق بقيم مؤشر العمر المتوقع عند الميلاد Life expectancy at birth (عدد السنوات التي يتوقع أن يعيشها المواليد إذا ما بقي الشكل العام للوفيات عند وقت ولادته كما هو خلال فترة حياته^(٧)، فقد بلغ هذا التفاوت ما يعادل (٢٤) عاماً . حيث بلغت قيمة هذا المؤشر في الدول الصناعية ما يعادل ٧٦ عاماً سنة ١٩٩٠ في حين انخفضت تلك القيمة الى ما يعادل (٥٢) عاماً في دول أفريقيا جنوب الصحراء ، ٥٨ عاماً في الهند وما يعادل ٦١ عاماً في دول الشرق الأوسط. وهذا التفاوت يعكس جزئياً تفاوت في انتاجية النفقة العامة بين الدول المتقدمة والدول النامية حيث تكون في صالح الأولى وفي غير صالح الثانية. حيث أن التفاوت الكبير في قيم هذا المؤشر لا يقابلها تفاوت متساوى في نسب الإنفاق على الخدمات الصحية مما يعطى مؤشراً تفسيراً مقتضاه أن الإنخفاض في انتاجية النفقة الصحية في الدول النامية لا يرجع فقط الى نقص حجم الإنفاق العام بل أيضاً الى سوء استخدام الموارد المتاحة في قطاع الصحة. ومن ناحية أخرى فالبرغم من وجود تفاوت كبير في مؤشر متوسط العمر المتوقع عند الميلاد بين الدول المتقدمة والدول النامية إلا أن السنوات الأخيرة خلال الثمانينات وأوائل التسعينيات شهدت تحسناً في قيمة هذا المؤشر في الدول النامية فقد ارتفع قيمته من ٥٣ عاماً الى ٥٨ عاماً في الهند ومن ٥٢ الى ٦١ عاماً في دول الشرق الأوسط بين عامي ١٩٧٥ ، ١٩٩٠ ويرجع هذا التحسن جزئياً الى الإنخفاض في معدل الوفيات بين صغار السن وليس الى طول العمر المتوقع عند كبار السن^(٨).

٢- بالنسبة لمؤشر معدل وفيات الأطفال الرضع (العدد السنوى من وفيات الأطفال الرضع تحت عمر سنة لكل ١٠٠٠ من المواليد أحياء)، فقد اتضح من البيانات والإحصاءات المتاحة وطبقاً لما هو وارد بتقارير منظمة الصحة العالمية عام ١٩٩٣ حدوث انخفاض كبير فى حجم الفجوة بين الدول المتقدمة والدول النامية فقد تحسنت قيمة هذا المؤشر بصورة كبيرة فى السنوات الأخيرة بالدول النامية ، كما أن التباين فى الفجوة بين الدول المتقدمة والنامية أقل بكثير من التباين فى قيم نسب المنفق على الخدمات الصحية فى تلك الدول ويعنى ذلك أن هناك زيادة مريحة فى إنتاجية النفقة الصحية بصفة عامة والنفقة العامة منها بصفة خاصة فى الدول النامية وخاصة فى السنوات الأخيرة. ولكن من خلال تحليلنا لبعض الأرقام والمؤشرات الصحية الواردة ببعض النشرات الدولية والدراسات المتخصصة فى هذا المجال يتولد لدينا عدد من الملاحظات على هذه النقطة وهى :

• أن التحسن المتحقق فى إنتاجية النفقة العامة يقتصر فى غالبيته على النفقة العامة فى مجال الطب الوقائى وليس العلاجى - فجزء كبير من هذا التحسن يرجع الى زيادة فاعلية برامج التوعية الصحية عند الأمهات واتساع نطاق الاستفادة بخدمات الأمصال والتطعيمات التى تلقى الأطفال شر أمراض الطفولة.

• أن مؤشر معدل وفيات الأطفال الرضع يعكس الظروف الاقتصادية والاجتماعية والبيئية السائدة فاتساع نطاق الاستفادة بمياه الشرب النقية واتساع نطاق الاستفادة بخدمات الصرف الصحى والبرامج الخاصة بتلوث البيئة قد ساهمت مساهمة فعالة فى زيادة إنتاجية النفقة العامة فى مجال الطب الوقائى وليس العلاجى.

* قد اتضح من بعض الدراسات المتعلقة بالخدمات الصحية فى الدول النامية أن برامج الطب الوقائى التى تم تنفيذها فى السنوات الأخيرة بتلك الدول قد حققت نتائج ملموسة فى تجنب الإصابة بالأمراض المزمنة والحسبة والإسهال (تطعيم التيتانوس ، شلل الأطفال ، الدفتريا ، السعال الديكى، الخ)، كما أن العلاج المبكر لبعض الحالات المرضية (علاج الحسبة والجفاف) قد ساهم فى تخفيض ما يعادل ٧٥٪ من وفيات الأطفال الرضع وبالتالي حدوث تطور إيجابى على انتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية^(١).

* بدراسة العلاقة بين مستويات الدخل ومعدلات وفيات الأطفال الرضع فى مجموعات أسرية مختلفة داخل بعض الدول النامية اتضح وجود علاقة ارتباط عكسية ضعيفة فى بعض الدول (أمريكا اللاتينية)، كما أن زيادة مستويات الدخل بما يعادل ١٠٪ تقريباً لن يصاحبها سوى انخفاض معدل الوفيات من الأطفال الرضع بما يتراوح بين ١-٢٪^(١٠). وهذا يعنى أن مستوى الدخل القومى له تأثير ضعيف على تحسن مؤشر وفيات الأطفال الرضع ومن ثم يتبقى للعوامل الأخرى دور هام فى هذا المجال.

* بالرغم من التحسن الكبير فى انتاجية النفقة العامة فى مجال الطب الوقائى استناداً الى مؤشر وفيات الأطفال الرضع، إلا أن مؤشر وفيات الأطفال أقل من خمس سنوات Under five mortality rate (عدد الأطفال الذين يموتون تحت عمر خمس سنوات لكل ١٠٠٠ من المواليد أحياء) يعكس انتاجية مغايرة. فبمقارنة قيمة هذا المؤشر (وفيات أطفال تحت سن خمس سنوات) بين دول أفريقيا والدول المتقدمة يتضح وجود تفاوت كبير فى قيمته لا يمكن تبريرها من خلال التفاوت فى نسب المنفق

على الخدمات الصحية ، فقيمة هذا المؤشر تزيد في الدول الأفريقية عن ستة أمثالها في الدول المتقدمة، كما أن نصف الوفيات في قارة أفريقيا عن ستة أمثالها في الدول المتقدمة، كما أن نصف الوفيات في قارة أفريقيا تكون من الأطفال تحت عمر خمس سنوات. فقد اتضح أنه بالرغم من انتشار خدمات الطب الوقائي في بعض الدول النامية واتساع نطاقها إلا أن ما يعادل (١٠) مليون طفل سنوياً يتعرضون لخطر الموت من أمراض سوء التغذية، وحتى إذا تم علاجهم فإن استمرار سوء التغذية في الدول النامية الفقيرة سوف يظل سبباً مباشراً لوفاة ما يعادل ٧٪ من الأطفال في سن ما قبل المدرسة وما يعادل ٤٦,٢ ٪ من الأطفال في سن أقل من خمس سنوات ^(١١).

يتضح مما سبق أن جزءاً ليس صغيراً من انخفاض انتاجية النفقة العامة في الدول النامية يرجع إلى ظروف التخلف الاقتصادي والاجتماعي الذي تعاني منه تلك الدول وأن قيمة هذا الجزء يتزايد في الدول النامية الفقيرة في قارة أفريقيا والتي تعاني من مشاكل سوء التغذية، كما أن الإنتاجية الكلية للنفقة العامة من خلال بعض المؤشرات الجزئية للحالة الصحية قد تعطى لنا مؤشراً مضللاً للحكم على انتاجية النفقة العامة. حيث أن هذا المقياس يخفي التفاوت الشديد في انتاجية الطب الوقائي وانتاجية الطب العلاجي كما يخفي الانتاجية الجزئية للمكونات المختلفة لمكونات النفقة العامة ، ومن ثم فإن الاعتماد على مؤشرات انتاجية النفقة العامة في إطارها الكلي يتعين أن يكون مصاحباً ببعض المؤشرات عن انتاجية مكونات النفقة العامة الصحية.

ثانياً : العوامل المؤثرة على انتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية :

تتأثر انتاجية النفقة العامة بالعديد من العوامل الاقتصادية والاجتماعية بل والسياسية أيضاً - بعض هذه العوامل يتعلق بمكونات النفقة العامة ذاتها فى مجال الخدمة الصحية وبعضها يتعلق بالسياسات الاقتصادية والاجتماعية المتبعة والبعض الآخر يتعلق بالظروف البيئية السائدة ... الخ.

وفيما يلى تحليل لأهم هذه العوامل :

١ - مكونات النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية :

تختلف انتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية من مكون الى آخر وفقاً لاختلاف العديد من العوامل التى تتعلق بحجم النفقة وطريقة توزيعها ونمط استخدامها ... الخ . وفى نطاق قطاع الخدمات الصحية يمكن التمييز بين ثلاثة مكونات رئيسية للنفقة العامة هى (*) :

* الإنفاق العام على الموارد البشرية ويتمثل فى الأجور والمرتبات والحوافز المدفوعة لإعداد وتدريب وتشغيل الموارد البشرية فى قطاع الخدمات الصحية سواء العاملين فى مجال الطب الوقائى أو الطب العلاجى (الاستشاريين والأطباء الإخصائيين الفنيين ، الخدمات المساعدة .. الخ) .

• الإنفاق العام على المنتجات الوسيطة في الخدمات الطبية المقدمة وتتضمن بنود الإنفاق على الأدوية والمحاليل واحتياجات المعامل من مواد كيميائية ... الخ.

• الإنفاق العام على المكون الرأسمالي - ويتضمن الإنفاق على شراء الآلات والمعدات والأجهزة المتخصصة والإنفاق على التجهيزات والمباني ... الخ.

وتتعاون وتتكامل المكونات السابقة في تقديم خدمة صحية متكاملة ولا مجال للإستغناء كلية عن إحداها في تقديم الخدمة المطلوبة ، ولكن تختلف نسب الإنفاق على تلك المكونات من دولة إلى أخرى بل لنفس الدولة من فترة زمنية لأخرى لاختلاف العديد من الاعتبارات المالية والاقتصادية ، ولكن مما لا خلاف عليه أن هناك نسبة معينة أو توافق معين بين نسب الإنفاق على هذه البنود يضمن لنا تقديم خدمة على درجة عالية من الكفاءة تسمح باتساع نطاق الاستفادة بها الى أكبر عدد ممكن من المواطنين ، وأي اختلال في هذا التوافق سوف ينعكس عنه سوء استخدام في الموارد المتاحة ووجود العديد من نقاط الاختناقات التي تؤثر في النهاية على حجم وجودة الخدمة المقدمة ومن ثم التأثير السلبي على انتاجية كل مكون من هذه المكونات^(١٧) . وباستقراء وتحليل البيانات والمعلومات المتاحة عن مكونات الخدمة الصحية المقدمة سواء في الدول النامية أو الدول المتقدمة نستطيع تحديد عدد من النتائج هي :

أ- تتعدد بنود المكون الرأسمالي في النفقة العامة على قطاع الخدمات الصحية ، وان نسبة المنفق على بند التجهيزات يمثل نسبة عالية من الإنفاق العام تصل إلى ٧٪ من إجمالي المنفق على الخدمة الصحية .

ويتبلور نمط الإتفاق الاستثمارى فى إنشاء عدد من المستشفيات وتجهيزها بالآلات والمعدات والأجهزة الطبية اللازمة، وفى الدول النامية يتراوح مدى هذه المستشفيات من مستشفيات تخصصية تتركز غالبيتها فى المدن الرئيسية والمناطق الحضرية وتمثل مراكز للأبحاث والتعليم والتدريب ، والمستشفيات غير التخصصية ، والتي يتم إقامتها فى المناطق الريفية والأقاليم حيث ينخفض مستوى تجهيزها نسبياً ، كما ينخفض مستوى الخبرة الفنية والطبية المتاحة . ومن خلال هذه المستشفيات الحكومية يتم تقديم الخدمة الصحية لمرضى العيادات الداخلية والخارجية بالإضافة الى خدمات الطوارئ.

وبالرغم من إتفاق مبالغ كبيرة على تجهيز هذه المستشفيات إلا ان عدد الأسرة لكل ألف من السكان ما زال منخفضاً فى الدول النامية مقارنة بما هو عليه فى الدول المتقدمة . ففى حين بلغ عدد الأسرة (١٢) سريراً لكل ألف من السكان فى دول شرق وسط اوربا نجد انه وصل فى الهند الى أقل من سرير واحد لكل ألف من السكان . بل إن تقارير البنك الدولى لعام ١٩٩٣ أوضحت ان الإتفاق الرأسمالى فى مجال الخدمة الصحية المقدمة تضمن نسبة عالية مبالغ فيها لإنباع الخدمات رفيعة المستوى التى تقدمها المستشفيات والتى يقتصر الاستفادة بها على عدد محدود جداً من الأفراد، وبالتالي فإن العائد المتحقق منها لا يتمشى مع حجم المبالغ المخصصة لها ، وقد انعكس ذلك بآثار سلبية صافية على انتاجية النفقة العامة ككل فى قطاع الخدمات الصحية، كما أشار الى عدد من القرائن ، والمؤشرات يمكن الاستناد إليها فى تقرير وتفسير انخفاض انتاجية المكون الرأسمالى للنفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية بالدول النامية.

ب- فيما يتعلق بالموارد البشرية لقطاع الخدمات الصحية يتضح ما يلي:

- بالرغم من حدوث زيادة مستمرة في عدد الأطباء العاملين بقطاع الصحة من ٢,١ مليون طبيب عام ١٩٥٥ الى (٦,٤) مليون طبيب عام ١٩٩٠ ، إلا أن مؤشر عدد السكان لكل طبيب قد ارتفع في الدول المتخلفة وانخفض في الدول المتقدمة.

- وجود فجوة كبيرة في قيم مؤشر السكان / طبيب ، والسكان / ممرض بين الدول المتقدمة والدول النامية . فقد بلغت قيم هذه المؤشرات ٣٦٠ ، ١٢١ من السكان لكل طبيب ، ممرض على التوالي في أسبانيا كدولة متقدمة ، ٢٢٣٩٦ ، ٥٥٩٩ من السكان لكل طبيب / ممرض ، في مالي ، ٣٢٩٨ - ٥٦٦٣ من السكان / طبيب / ممرض في باكستان^(١٣).

كما اتضح أيضاً من التقارير المتاحة أن توزيع الموارد البشرية بين المناطق المختلفة ، واختلال الهيكل الفني والتعليمية للمتاح منها قد ساهم في تخفيض انتاجية النفقة العامة في قطاع الخدمات الصحية (سوف يتم معالجة هذه النقطة بتفصيل أكثر من جزء لاحق).

ج- باستقراء البيانات والمعلومات المتاحة عن المنتجات الوسيطة كمكون للخدمة الصحية يتضح أن منظمة الصحة العالمية قد قامت بوضع قائمة نموذجية للأدوية الأساسية ذات الجودة المرتفعة والتكلفة الأقل بحيث يمكن للدول النامية أن تعتمد عليها في تقرير مشيراتها من هذا البند، كما أن اتباع الأسلوب المركزي في شراء المنتجات الوسيطة بصفة عامة والأدوية منها بصفة خاصة يمكن أن يقلل كثيراً من الإسراف في الإنفاق على هذا البند وبالتالي يزيد من انتاجية النفقة

عليها. فالوفر الذى يمكن تحقيقه يتراوح بين ٤٠-٦٠٪ من حجم المنفق على الأدوية . وقد أوضح تقرير البنك الدولى عام ١٩٩٣ أن نسبة الإنفاق على الأدوية تتراوح بين ١٠٪ - ٣٠٪ الإنفاق العالمى على الأدوية وما يعادل ٢٥٪ - ٣٠٪ من إجمالى الميزانية المخصصة للصحة العامة فى الدول النامية^(١٤)، وفى حين بلغ نصيب الفرد من الإنفاق على الدواء فى اليابان ٤١٢ دولاراً فى السنة، ١٩١ دولاراً فى الولايات المتحدة الأمريكية انخفض الى ٧ دولار فى كل من الصين وباكستان ، و(٢) دولار فى كل من موزبيق وبنجلاديش ، وتؤكد التقارير والمعلومات المتاحة عن الدول النامية أن هناك إفراط فى استخدام الأدوية من قبل بعض التنظيمات العلاجية فى الدول النامية وأن نظم وطريقة الشراء المتبعة قد ساهمت سلبياً على انتاجية النفقة العامة . وفى كوستاريكا حققت وكالة التأمينات الاجتماعية كفاءة عالية فى شراء ما تحتاج إليه من أدوية وعقاقير طبية حيث انخفضت تكاليف شرائها الى نصف التكلفة أو الأسعار التى تشتري بها المنظمات الأخرى المناظرة فى دول أمريكا الوسطى. كما أثبتت التقارير أيضاً أن تحديد كمية الأدوية وجرعاتها المناسبة وتوقيت الشراء يمكن أن يساهم إيجابياً فى تخفيض تكلفة الحصول على المنتجات الوسيطة . فالشراء بكميات كبيرة والتخزين يعنى تقليد لجزء من موارد المجتمع بدون استخدام وقد يؤدي الأمر الى انتهاء مدة صلاحيتها قبل استخدامها ، كما أن عدم الاهتمام بعملية الشراء والتخزين قد ينجم عنه حدوث عجز فى بعض الأدوية وحدوث خسائر موفقة (**).

٢- الدخل القومي وطريقة توزيعه - المستوى التعليمي :

تتأثر انتاجية النفقة العامة في مجال الخدمات الصحية بالدخل القومي بصفة عامة ونصيب الفرد منه بصفة خاصة ، كما تتأثر أيضاً بالمستوى التعليمي لأفراد المجتمع بصفة عامة والمستوى التعليمي للأهـمـهـات بصفة خاصة، وفي ضوء البيانات والمعلومات المتاحة والدراسات التي تمت في هذا المجال نستنتج عدداً من الملاحظات التقييمية منها :

أ- أن الفوارق الهائلة بين الوضع الصحي في الدول النامية ونظيره في الدول المتقدمة والتقدم الذي حدث في الأوضاع الصحية في السنوات الأخيرة وبصفة خاصة في الدول النامية، يعكسان المدى الذي يمكن فيه للسياسة العامة أن تمارس دوراً في تشكيل النتائج الصحية . وفي هذا المجال يستند تقرير عن التنمية في العالم لسنة ١٩٩٣ للحجة القائلة بأن النمو السريع في الدخل ولا سيما بالنسبة للفقراء والاستثمارات في التعليم من العوامل الحاسمة في هذا الشأن، كما أن الأم بما لها من دور محوري في العناية بالطفل وإدارة شئون الأسرة في معظم الدول النامية فإنها تمثل محوراً يؤثر بفاعلية في نجاح أو فشل البرامج الصحية المختلفة سواء في مجال الطب الوقائي أو الطب العلاجي - ومن هذا المنطلق فإن التقرير يؤكد على الحاجة الى سياسات محددة ولا سيما في مجال التعليم للنهوض بقدرة المرأة في الحصول على حد أدنى من التعليم.

ب- أوضحت بعض الدراسات الى أن العلاقة بين مستوى الدخل ومستوى الصحة هي علاقة طردية قوية وأن هذه العلاقة كانت سائدة خلال القرن العشرين وحتى الوقت الراهن . وقد أثار تقرير البنك الدولي لعام ١٩٩٣ الى أن ما يزيد عن ٧٥٪ من الفروق في الحالة الصحية فيما بين الدول ترتبط بالفروق الداخلية بينها.

ولكن علاقة الارتباط الطردى القوية بين مستوى الدخل والمستوى الصحي ليست علاقة مطلقة - فهذه العلاقة من المتوقع أن تتناقص قوتها ومن ثم يقل تأثير المستوى الدخل على المستوى الصحي في الدول ذات مستويات الدخل المرتفعة ، وتحليل البيانات المتاحة عن هذه العلاقة عام ١٩٩٠ تبين أن تضاعف مستوى الدخل للفرد (مصححاً بمعامل التعادل للقوة الشرائية) من ١٠٠٠ دولار الى ٢٠٠٠ دولار من المتوقع أن يزيد العمر المتوقع بما يعادل (١١) عاماً ، أما مضاعفة الدخل من ٤٠٠٠ دولار الى ٨٠٠٠ دولار يقابله زيادة في العمر المتوقع أربع سنوات فقط. وبناء على ذلك فإننا نتوقع قوة العلاقة بين مستوى الدخل والمستوى الصحي في الدول النامية منخفضة الدخل وضعف هذه العلاقة في الدول النامية ذات مستويات الدخل المرتفعة نسبياً . وتتناقص هذه العلاقة الى أدناها في الدول المتقدمة وخاصة في الطبقات الدخلية المرتفعة . وحيث أن الفقر له تأثير قوى على مستوى الصحة العامة وأن متوسط الدخل الفردى قد لا يعكس طريقة توزيع الدخل القومى بين أفراد المجتمع وأن الدول النامية تعاني من اختلالات كبيرة في توزيع الدخل القومى ، فإننا نتوقع أن يكون توزيع الدخل القومى ذات تأثير قوى على المستوى الصحي في الدول النامية وذلك مقارنة بمتوسط الدخل الفردى . وقد أوضحت الإحصاءات المتاحة أن التشابه الذى تحقق فى كل من اليابان

والمملكة المتحدة فى توزيع الدخل والعمر المتوقع سنة ١٩٧٧ لم يستمر طويلاً فقد انخفض العمر المتوقع فى المملكة المتحدة عن نظيره فى اليابان بما يعادل أكثر من ثلاثة سنوات نتيجة لموء توزيع الدخل الذى تحقق فى انجلترا فى الثمانينات.

ومن ناحية أخرى فإن العلاقة القوية بين الدخل وطريقة توزيعه والمستوى الصحى فى الدول النامية تعكس لنا الثمن الضخم الذى تتكلفه الصحة بسبب النمو الاقتصادى البطيء - فالبرغم من حدوث مكاسب صحية فى الدول النامية منخفضة الدخل إلا أن المكاسب الصحية المتحققة كانت أقل بكثير منها فى دول نامية حققت معدل مرتفع نسبياً للنمو . وعلى الجانب الآخر فإن المستوى التعليمى السائد من المتوقع أن يؤثر جوهرياً على النتائج الصحية المتحققة ومن ثم انتاجية النفقة العامة . فالتعليم سوف يتأثر بالدخل الأسرى ويؤثر فيه لوجود علاقة تبادلية بينهما ، ووجود هذه العلاقة التبادلية يزيد من قوة الأثر الإيجابى للتعليم على النتائج الصحية المتحققة. ويعد تعليم الأم ومحو أميتها من أهم العناصر المؤثرة فى قيم مؤشرات الحالة الصحية للأطفال - حيث توجد علاقة ارتباط سالبية قوية بين درجة أمية الأم وبين مؤشر الوفيات الرضع ، معدل وفيات الأطفال تحت خمس سنوات ومعدل الوفيات الخام . وقد أوضحت بعض الدراسات فى الدول النامية (٢٥ دولة) أن تعليم الأم من سنة الى ثلاثة سنوات يقلل من وفيات الأطفال بنسبة ١٥ ٪ ، فى حين أن المستوى التعليمى المماثل للأب يحقق انخفاضاً يعادل ٦ ٪ فقط . كما اتضح أيضاً أن زيادة قدرها ١٠ ٪ فى معرفة الإناث للقراءة والكتابة فى دول أفريقيا (١٣ دولة خلال الفترة ٧٥ - ١٩٨٥) أدت الى خفض وفيات الأطفال بنسبة ١٠ ٪ وفى تايلاند كدولة نامية تبين أن قدرة الأم الحاصلة على تعليم ابتدائى

فى معالجة أطفالها من مرض الإسهال بواسطة المحاليل يزداد بما يعادل ٣٠٪ عنه بالنسبة للأمهات غير الحاصلات على أى مستوى تعليمى ، وتزيد هذه النسبة الى ٩٠٪ فى حالة الأمهات الحاصلات على تعليم ثانوى ، مما يعكس علاقة ارتباط قوية بين المستوى التعليمى للأم والمستوى الصحى للأطفال^(١٥).

وفى دراسة قام بها البنك الدولى عن أثر الدخل والتعليم على صحة الطفل فى خلال الفترة بين ١٩٦٠ - ١٩٨٧ ضمت ٧٥ دولة صناعية ونامية^(١٦) أسفرت نتائجها على أن مستويات الدخل والتعليم أسهمت بنسب متفاوتة فى التأثير الإيجابى على صحة الطفل - ففى كوت ديفوار ساهم التعليم بالتدريج الأكبر فى تحسين صحة الطفل حيث بلغت تلك المساهمة ما يعادل ٦٦٪ انخفضت فى مصر لتصل الى ٢١٪ . فى حين نجد أن نمو الدخل فى مصر كان مسئولاً عن ٥٠٪ من التحسن المتحقق فى صحة الطفل.

٣- نسبة انتشار الأمراض المعدية والطفيلية :

بالرغم من التحسن النسبى فى قيم مؤشر وفيات الأطفال خلال السنوات الأخيرة بالدول النامية ، إلا أن انتشار العديد من الأمراض الطفيلية والمعدية والنتيجة عن سوء التغذية، وعدم توافر الخدمات الأساسية قد عمق من حدة المشاكل الصحية التى تعاني منها تلك الدول وبصفة خاصة الدول منخفضة الدخل منها - وأصبحت هناك علاقة ارتباطية بين المستوى الصحى ومعدل النمو الاقتصادى، فالمعدل البطئ جداً للنمو الاقتصادى بتلك الدول قد انعكس بآثار سلبية حادة على الحالة الصحية للسائدة - كما أن الحالة الصحية السيئة قد انعكست بآثار سلبية

ايضاً على معدلات النمو المتحققة - وتتأثر نسبة الإصابة بهذه الأمراض بالظروف البيئية والاقتصادية السائدة والحجم المتاح من خدمات البنية الأساسية. وقد أوضحت الدراسات المتخصصة في هذا المجال أن السبب الرئيسي لانتشار العديد من الأمراض المعدية والطفيلية في الدول النامية هو عدم توافر مصادر المياه النقية ومساكن الصرف الصحي ، فمن خلال البيانات والإحصاءات المتاحة يتضح أن مياه الشرب النقية تكون متاحة فقط لما يعادل ٥٠٪ من السكان في الدول النامية مرتفعة الدخل نسبياً بينما تنخفض تلك النسبة لتصل الى ١٥٪ من السكان في الدول ذات الدخل المنخفض^(١٦) وفي تقرير البنك الدولي عن عام ١٩٩٣ اتضح أن حوالي (١,٣) مليار نسمة من السكان في الدول النامية يفتقدون سبل الحصول على المياه النقية ، وأن ما يقرب من ٢ مليار نسمة تفتقر الى أنظمة الصرف الصحي. وقد انعكس ذلك بالعديد من الآثار السلبية على انتشار الأمراض المعدية والطفيلية حيث ازدادات نسبة الإسهال بين السكان - وازدادت نسب العدوى بالديدان المعوية وانتشرت أمراض العيون والجلد. في الدول التي تواجه هذه المشاكل الصحية^(١٧) وقد انعكس ذلك بالعديد من الآثار المالية على إنتاجية النفقة العامة في قطاع الخدمات الصحية بتلك الدول . فنسبة عالية من الإنفاق العام العلاجي على هذه الأمراض أصبحت لا تحقق المستهدف منها ، ويدعم من هذه النتيجة انتشار الأمية بصفة عامة والأمية بين الأمهات بصفة خاصة.

ثالثاً : أسباب انخفاض انتاجية النفقة العامة

فى قطاع الخدمات الصحية

يتضح مما سبق أنه بالرغم من التحسن النسبى فى العديد من المؤشرات الصحية فى الدول النامية إلا أن هناك العديد من المشكلات الصحية الحادة ، فالمستويات المطبقة للوفيات ما زالت مرتفعة بصورة غير مقبولة (تبلغ عشرة أمثالها فى اقتصاديات السوق المستقرة) ، كما أن نسب وفيات الأمهات فى المتوسط أعلى ثلاثين مرة فى الدول النامية عنها فى الدول المرتفعة الدخل^(١٨). ومن ناحية أخرى فإن التفاوت فى نسب المنفق على الخدمات الصحية بين الدول المتقدمة والنامية لا يتماشى مع الاختلاف الشايع بين قيم المؤشرات الصحية السائدة نظراً للتفاوت الشديد فى انتاجية النفقة فى قطاع الخدمات الصحية بين الدول المتقدمة والنامية. وباستقراء العديد من الدراسات التى تناولت قطاع الخدمات الصحية بالتحليل والدراسة وفى ضوء البيانات والمعلومات المتاحة يمكن أن تتحدد مجموعة من الأسباب ساهمت بصورة مباشرة وغير مباشرة فى تخفيض انتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية، هذه الأسباب يتعلق جزء منها بعدم كفاءة الاستخدام وسوء التوزيع والجزء الآخر يتعلق بعدم المساواة ، والأنماط العلاجية السائدة ونمط المساعدات الدولية ... الخ.

وقد انعكست هذه الأسباب فى مجموعة من الظواهر السلبية سادت قطاع الخدمات الصحية بالدول النامية.

وفى ضوء الدراسة الاستقرائية والاستنباطية لهذه الظواهر تكشفنا عدد من الأسباب ساهمت بصورة مباشرة أو غير مباشرة فى تخفيض انتاجية النفقة العامة من أهمها :

١- أدى ظهور التكنولوجيا الطبية الحديثة الى مسارعة حكومات العديد من الدول النامية لاقتنائها والاستفادة بها بحجة مسايرة العصر دون مراعاة لأعبائها المالية وظروفها الداخلية ومدى امكانية الاستفادة بها . وأصبح الجزء الأكبر من المكون الرأسمالى للنفقة العامة فى مجال الخدمة الصحية يستخدم فى إنشاء وتجهيز مستشفيات تخصصية على درجة عالية من التكنولوجيا مع تزويدها بأحدث الأجهزة والمعدات باهظة التكاليف فى الوقت الذى يموت فيه آلاف من سكان الأقاليم والمناطق الريفية ، نتيجة لعدم توافر العقاقير الطبية والتطعيمات ذات الأمان المنخفضة . وفى الدول الصناعية يتم تخصيص ما يقل عن ٥٠ % من إجمالى النفقات الصحية لخدمات المستشفيات بينما فى الدول النامية يتم تخصيص ما بين ٦٠ - ٨٠ % من إجمالى ميزانيات الصحة العامة على المستشفيات الحضرية بالرغم أن ٨٠ % من السكان يعيشون فى المناطق الريفية^(١٩).

٢- إن إنشاء وتجهيز المستشفيات التخصصية فى الدول النامية بالصورة السابق الإشارة إليها يعد إستثماراً مفرطاً وشبه عقيم من وجهة نظر المجتمع ، حيث يساهم سلباً على انتاجية النفقة العامة فى قطاع الصحة ككل فالاستفادة منها محدودة، كما أن التكلفة الاجتماعية للفرصة البديلة عالية جداً . وقد أثبت واقع العديد من الدول النامية أن الاعتماد على هذه التكنولوجيا فى ظروف التخلف الاقتصادى لم يكن له ما يبرره ، فالاستفادة بخدماتها كان محدوداً للغاية لحدوث بعض الأعطال الفنية لم تستطع الخبرة المحلية إصلاحها ، بل أن بعض هذه

الأعطال راجع الى طريقة استعمالها الخاطئة ، بل اتضح فى بعض الحالات الأخرى أن عدم استخدام هذه الأجهزة والمعدات لفترات طويلة راجع الى عدم توافر التيار الكهربائى اللازم لتشغيلها وعلامة وجود البديل الكهربائى الملائم . ومن ناحية أخرى ففى بعض الحالات لم تتوافر الأرصدة المالية اللازمة لصيانتها بصورة دورية وشراء قطع الغيار اللازمة وبالتالي لم تعد هذه الأجهزة قادرة على العمل بالكفاءة المطلوبة وظهرت الحاجة الى إحلالها بأجهزة جديدة فى منتصف العمر الافتراضى لها^(٧٠).

٣- إن الوحدات والمراكز الصحية فى المدن الصغيرة والأقاليم لم يتوافر لها الحد الأدنى من التجهيزات البسيطة لمواجهة الحالات المرضية العادية وبعض حالات الطوارئ البسيطة ، ومن ناحية أخرى اتضح فى بعض البلدان النامية أنه بالرغم من توافر العلاج المطلوب فى بعض الوحدات الطبية ، إلا أن عدم ثقة الأفراد فى جودة الخدمة المقدمة ، ونقص الأجهزة وعدم توافر الخبرة الفنية للعاملين قد شجع القادرين على اللجوء الى المستشفيات التخصصية فى المدن الكبرى على حساب المزيد من التكاليف العلاجية - كما اتضح وجود اتجاه لدى الوحدات الصحية فى الأقاليم على تحويل المرضى الى المراكز الطبية العليا دون الحاجة الملحة لذلك . وقد أكدت الدراسات التطبيقية ذلك فقد اتضح أن ٧١٪ من الحالات المرضية التى تم تشخيصها فى المستشفيات الرئيسية بالمدين والمراكز فى " تشاد " حالات تتمثل فى مشاكل صحية كان يمكن علاجها عند مستوى المراكز والوحدات الصحية بالأقاليم والمناطق الريفية^(٧١).

٤- سوء توزيع عدد الإميرة بين المناطق والأقاليم المختلفة داخل البلد الواحد فقد اتضح من البيانات والمعلومات المتاحة أن المدن الكبرى

والمناطق الحضرية في غالبية الدول النامية إن لم يكن جميعها تتعم بقدر كبير من الأسرة على حساب انخفاض شديد في نصيب مناطق الأقاليم من هذه الأسرة . ففي الهند بلغ عدد الأسرة في بعض المناطق الحضرية ما يعادل ١,٥ سرير تقريباً لكل ١٠٠٠ من السكان وانخفض هذا المعدل الى ما يعادل (٠,٣) سرير لكل (١٠٠٠) من السكان في بعض المناطق الريفية.

وقد انعكس هذا الخلل التوزيعي في بعض المكونات الاستثمارية (الأسرة) بالعديد من الآثار السلبية . فقد انخفض عدد المستفيدين بالخدمة الصحية وانحصر المستفيدون في عدد محدود من سكان المدن الكبرى ، وانخفضت نسبة إشغال الأسرة في المدن ، وزادت مدة انتظار الحصول على الخدمة الطبية ، في الأقاليم والمناطق الريفية وانعكس كل ذلك في النهاية على إنتاجية النفقة العامة في قطاع الخدمات الصحية ومن ناحية أخرى فالإتفاق العام الواسع النطاق على المششفيات وغيرها من الخدمات العلاجية في المناطق الحضرية والمدن الكبرى قد قلل كثيراً من عدد المستفيدين منها على حساب انخفاض استفادة غالبية أفراد المجتمع الذين يعيشون في الأقاليم والمناطق الريفية . فقد اتضح من بعض الدراسات أن تكلفة السرير الواحد والذي يخدم ٢٧ مريضاً في العام في المناطق الحضرية تعادل (٢٧٠٠) دولار وهو نفس المبلغ الذي يتكلفه مستوصف ريفي يخدم ١٠٠٠ مريض سنوياً ، وإن إنفاق ما يعادل نصف ما يكلفه سرير بالمستشفى سنوياً على كل مستوصف ريفي يؤدي الى مضاعفة عدد المستفيدين بالخدمة وبالتالي يزيد من كفاءة النفقة العامة^(٣٧).

٥- وجود إشراف في استخدام الأسرة المتاحة بالمستشفيات التخصصية والتي تم استخدامها في علاج الحالات الحادة والملحة . ففي بعض الأنظمة المالية الحكومية السائدة في الدول النامية يستلزم الحصول على

تخصيص أكبر من الموازنة درجة إشغال عالية للأسرة المتاحة _ حيث تتوقف الأرصدة المالية التي يتم تخصيصها للمستشفى على نسبة إشغال الأسرة) . وسعيًا في الحصول على حجم أكبر من الأرصدة المالية تلجأ إدارة المستشفى الى زيادة نسبة التشغيل من خلال :

• السماح لبعض الحالات المرضية غير الحادة (التي لا تستدعى ظروف علاجها الحجز بالمستشفى) بالاستفادة بخدمة الأسرة دون مبرر كافى، مما يؤدي الى زيادة التكاليف التشغيلية للمستشفى دون أن يصاحب ذلك تحسن مماثل في الحالة الصحية ، وبمعنى آخر فإن المردود أو العائد الاجتماعى للزيادة في النفقة العامة لم يقابلها عائد اجتماعى كاف . وفى نفس الاتجاه فقد تعمدت إدارة المستشفى الى إطالة مدة إقامة المريض بالمستشفى دون وجود حاجة مرضية مبررة لذلك.

• فى بعض الحالات المرضية التي تم علاجها من خلال العيادات الخارجية بالمستشفيات (حيث يقوم المريض بدفع مقابل الرعاية على أساس أيام العلاج الفعلى) تعمدت الإدارة الى إطالة فترة العلاج رغبة في تحقيق بعض الإيرادات وخاصة ان الفترة الأخيرة من العلاج تكون أقل تكلفة على المستشفى فى حين يلتزم المريض بدفع مبلغ ثابت نظير الخدمة الصحية^(٣٢).

وبالرغم من ان إدارة المستشفى قد تحقق وفراً مالياً من اتباع هذه السياسة إلا ان تقييم هذا الوفرة النقدى من وجهة نظر المجتمع قد يتحول الى قيمة سالبة ، أى يصبح تكلفة اجتماعية وليس منفعة كما قد يتصوره البعض.

٦- باستقراء ما تحقّق من نتائج في بعض الدول النامية في مجال الخدمة الصحية يتضح أن العنصر البشري في مجال الخدمة الصحية قد ساهم في تخفيض انتاجية النفقة العامة في هذا المجال. حيث يتضح من البيانات والمعلومات والدراسات المتاحة ما يلي^(٢٤).

* وجود العديد من الإجراءات الطبية غير المجدية والمبالغ فيها مثل : - زيارات متكررة للمريض بدون مبرر كاف والاعتماد على الأدوية غالية الثمن في معالجة بعض الأمراض البسيطة بالرغم من توافر بدائل أرخص منها بكثير ، نظراً للعلاقات الشخصية بين الأطباء وبعض أصحاب شركات الأدوية - وفي حالات عديدة يطلب الأطباء من المرضى إجراء العديد من الفحوص المخبرية والأشعة بل والقيام ببعض الجراحات بدون مبرر طبي كاف.

* وجود العديد من المهام والعمال البسيطة يقوم بها أفراد على درجة عالية من الخبرة والتعليم والتدريب ويتقاضون مقابلها رواتب ومكافآت عالية في حين كان يمكن أن يقوم بتنفيذها آخرون على درجة أقل من التعليم بتكاليف منخفضة للغاية ، مثل اسناد عمليات التطعيم والتعقيم الخ للأطباء وربما الاستشاريين والإخصائيين بدلاً من إسنادها الى العاملين الصحيين ذوي التعليم المتوسط والذين يستطيعون تأدية نفس الخدمة بنفس الكفاءة^(٢٥).

وأوضحت دراسات أخرى أن نفقات الرعاية الصحية في بعض الدول النامية متوسطة الدخل قد نمت بمعدل أسرع كثيراً من نمو الدخل نظراً للنمو السريع لإعداد الإخصائيين ، والحصول على التكنولوجيا الطبية الجديدة ، والتوسع في نظم التأمين الصحي المرتبط بمدفوعات مقابل الخدمة المؤداة.

٧- استناداً الى مؤشر عدد السكان / طبيب يتضح أن نقص الأطباء هو ظاهرة عامة فى غالبية الدول النامية ، وبالرغم من ذلك توضح البيانات المتاحة أن بعض الدول النامية تعاني من ظاهرة عدد الإخصائيين مقارنة بعدد الأطباء ، ففي شيلي مثلاً بلغ عدد الإخصائيين مقارنة بعدد الأطباء ما يعادل ٧٥٪ من مجموع عدد الأطباء - وفى فنزويلا بلغت تلك النسبة ما يعادل ٥٥٪ ، ويكون تركيز هؤلاء الإخصائيين فى المدن الكبرى والمناطق الحضرية ، وهذا الفائض الاختلالى فى عرض الإخصائيين قد يشجعهم على الإسراف فى إجراء العمليات الجراحية دون مبرر طبي كاف - وسوف ينعكس ذلك بأثار سلبية على إنتاجية النفقة العامة فى تلك الدول . وفى احدى الدراسات التى تمت فى الولايات المتحدة الأمريكية اتضح أن زيادة الجراحين بنسبة ١٠٪ تقريباً سوف يودى الى زيادة العمليات الجراحية بما يتراوح بين ٣ - ٤٪ ، وهذا يتفق مع ما يقرره الاقتصاديون الكلاسيك بأن العرض يخلق الطلب Supply Creates Demand . وفى دراسة أخرى اتضح أن نفقات الرعاية الصحية فى بعض الدول النامية متوسطة الدخل قد نمت بمعدل أسرع كثيراً من نمو الدخل نظراً للنمو السريع لإعداد الإخصائيين ، والحصول على التكنولوجيا الطبية الجديدة والتوسع فى نظم التأمين الصحى المرتبط بمدفوعات مقابل الخدمة المؤداة.

* بالرغم من وجود فجوة كبيرة فى قيمة مؤشرات السكان / طبيب ، السكان / مريض بين كل من الدول المتقدمة والنامية (جدول رقم ١) بالملحق) إلا أن هذا التفاوت موجود أيضاً بين الدول النامية بعضها البعض وداخل نفس الدولة من إقليم إلى آخر وداخل نفس الإقليم أو الولاية من بلدة الى أخرى . ففي السنغال وفى إقليم (داكار - كايورت)

Dakar - Capvert (والذي يقطنه ٣٠ ٪) تركّز ما يعادل ٧٠ ٪ من الأطباء والصيادلة ، ٤٠ ٪ هيئة التمريض . وفي بيرو تركّز ٦٦ ٪ تقريباً من الأطباء في العاصمة التي يسكنها فقط ٢٧ ٪ من السكان . وقد كان ذلك على حساب المناطق الفقيرة والتي يسكنها غالبية السكان حيث وصل مؤشر السكان / طبيب في تلك المناطق الى أكثر من (١٠٠٠) / ١ (٢٦) .

وقد نجم عن هذا الخلل الواضح في توزيع القوة البشرية في قطاع الخدمات الصحية داخل البلد الواحد العديد من الآثار والمظاهر السلبية . ففي المناطق الريفية والأقاليم تفتت ظاهرة طول الانتظار لتلقى الفحص الطبي ، والحصول على بعض الخدمات البسيطة ، بل وصل الأمر في حالات عديدة الى عدم توافر الأفراد المؤهلين لتأدية بعض الخدمات الطبية في أيام عديدة من الأسبوع لوجود محل سكنهم وارتباطهم ببعض العمال خارج مناطق عملهم . وفي المقابل فهناك فائض عرض من الخدمات الطبية في العديد من المناطق الحضرية . وانعكس ذلك بأثر سلبية على انتاجية النفقة العامة في قطاع الصحة ، كما لم تمارس تلك النفقة دورها في معالجة الاختلال في توزيع الدخل والثروة بل إنها عمقت من حدة في حالات عديدة.

٨- أظهرت نتائج بعض الدراسات الاستقرائية وجود عدم كفاءة واضح في استخدام المنتجات الوسيطة في قطاع الخدمات الصحية بالدول النامية وخاصة الجزء المتعلق بالأدوية (ينفق عليها ما يعادل ٢٥ ٪ - ٣٠ ٪ من الميزانية المخصصة للصحة العامة في تلك الدول) ، فقد اتضح أن عدم الكفاءة في استخدام هذا العنصر يبدأ من أنظمة الشراء ماراً بطرق وأنظمة تسليمه الى الدولة ثم توريده الى المستشفيات ثم توزيعه على الوحدات والمراكز الصحية ليصل الى طريقة اختبار الطبيب له في علاج المرضى ، بل يمتد الى طريقة استعماله من قبل

المرضى أنفسهم . فقد اتضح من البيانات والإحصاءات المتاحة أن نسبة الإسراف في الأدوية وصلت الى ما يعادل ٧٠٪ من قيمتها . وقد تمثلت مظاهر هذا الإسراف في مجالات متعددة ومتنوعة . وفي خلال الدراسة الاستقرائية يتضح أن مظاهر هذا الإسراف قد اختلفت من بلد الى آخر بل لنفس البلد من فترة زمنية الى أخرى ولكنها جميعاً اشتركت في كل أو بعض ما يلي :

* عدم كفاءة الأنظمة الحكومية لشراء الدوية في العديد من الدول النامية - فأغلبية هذه الأنظمة عتيقة وتتسم ببيروقراطية الإجراءات . وقد دعى ذلك منظمة الصحة العالمية بوضع قائمة نموذجية للأدوية الأساسية بحيث تكون مرجعاً للدول النامية تستند إليه في وضع قوائمها - هذه القوائم يمكن أن تحقق لها جودة الأدوية بمستوى تكاليف منخفض نسبياً . وقد أوضحت بعض الدراسات أن اعتماد الدول النامية على الأسلوب المركزي للشراء على أساس القوائم الرئيسية سوف يؤدي الى توفير ما يعادل ٤٠ - ٦٠ ٪ من المنفق على الأدوية . وبالتالي يساهم إيجابياً في زيادة إنتاجية النفقة العامة في قطاع الخدمات الصحية (٣٧) .

* تأخير مواعيد تسليم الأدوية من المراكز الرئيسية الى المراكز الفرعية ومراكز التوزيع نظراً لوجود العديد من المعوقات الإدارية والتنظيمية . وقد نجم عن ذلك وفي ظل عدم وجود أنظمة جيدة وفعالة للحفظ والنقل ، استلام المراكز الفرعية والتوزيعية بعض الأدوية انتهت مدة صلاحيتها وان جزءاً منها ما زالت مدة صلاحيتها مستمرة ولكنها فقد فاعليتها بسبب عدم كفاءة أنظمة النقل والحفظ أو عدم كفاءة العنصر البشري .

* نظراً لأن غالبية الأدوية التي تقدم من خلال المستشفيات والمراكز الصحية الحكومية تكون مجانية أو بأسعار رمزية ، فقد انتشرت ظاهرة اختلاس الأدوية من قبل الموظفين ، وزادت نسبة التمارض من قبل

المرضى ، واعتمد بعض العاملين على طرق احتيالية تتجمل فى مظهرها بالشرعية القانونية وتتنافى فى جوهرها مع روح القانون ومبادئه . كل ذلك بغية الحصول على الأدوية المجانية أو رخصة الترخيص لإعادة بيعها بأثمان مضاعفة وتحقيق مكاسب نقدية فردية.

* يلجأ بعض الأطباء الى توصيف بعض انواع من الأدوية لمرضاهم عالية الثمن بالرغم من توافر بدائل أخرى أرخص نسبياً ولها نفس الفاعلية ، حيث أن شركات الأدوية المنتجة لهذه الأصناف ترفع عمولات للأطباء . ومن ناحية أخرى توضح بعض الدراسات أن الأطباء فى بعض الدول النامية اعتادوا وصف بعض العقاقير باسم ماركاتها المسجلة والتي تكون عالية الثمن فى حين تتوفر نفس العقاقير ونفس الكفاءة بدون ماركات مسجلة بأسعار أقل بكثير من البديل المسجل.

* اتضح من دراسة بعض الحالات أن طريقة استخدام المرضى للأدوية ابتعدت كثيراً عن الكفاءة ، وساهمت فى تخفيض انتاجية النفقة العامة فى هذا المجال - نظراً لانخفاض الوعى الصحى لدى غالبية المرضى فى الدول النامية وبصفة خاصة فى المناطق والأقاليم الريفية ، حيث يتوقف المرضى عن استخدام الأدوية واستكمال العلاج مع ظهور النتائج الإيجابية الأولى - وبعد فترة زمنية من التوقف تحدث مشاكل صحية مضاعفة تودى الى المزيد من الدوية والمزيد من النفقات الصحية - وفى حالات أخرى يفرط بعض المرضى فى استخدام الأدوية معتقدين أن الدواء الأكثر يعنى شفاءً أسرع - وفى حالات ثالثة فإن عدم الانتظام فى تلقى الأدوية والعلاج من قبل عديد من المرضى كان سبباً فى عدم فاعلية الدواء المستخدم فى القضاء قطعياً على المرض ، مما أدى الى مزيد من النفقات الصحية ومزيد من الانخفاض فى انتاجيتها.

• اتضح فى بعض الحالات وجود مبالغة شديدة فى تقدير احتياجات المستشفيات من بعض الأدوية الذى ترتب عليه تكس هذه النوعية من الأدوية فى المخازن لفترات طويلة انتهت خلالها مدة صلاحيتها قبل استعمالها فى نفس الوقت تعانى بعض المستشفيات والوحدات الصحية من نقص كبير من الأدوية وتحت ضغط الحاجة تضطر الى شراء بعيداً عن نظام العطاءات (وبالتالي لم تتح للإدارة الفرصة للاختيار بين أفضل العروض المتاحة) بأسعار مرتفعة من السوق.

٩- ازدياد معدل هجرة الموارد البشرية من قطاع الخدمات الصحية من الدول النامية الى الدول المتقدمة - فقد بلغت تلك النسبة ما يعادل ٥٦% من نسبة الأطباء العاملين فى حين استقبلت الدول النامية ما يعادل ١١% من الأطباء وهيئة التمريض . وفى إحدى الدراسات اتضح أن هجرة العاملين فى قطاع الخدمات الصحية فى جاميكا أدى الى نقص خطير فى الأيدي العاملة ، فقد بلغت نسبة الوظائف الخالية فى هيئة التمريض أكثر من ٥٠% وقد نتج عن ذلك إغلاق العديد من الوحدات الصحية وبعض الأقسام فى المستشفيات.

ومما لا شك فيه ان ارتفاع معدلات الهجرة من قطاع الخدمات الصحية فى الدول يكون له تأثيراً سلبياً قوياً على انتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية والاقتصاد القومى ككل للأسباب التالية :

• أن العمالة المهاجرة من الدول النامية ليست من العمالة منخفضة أو متوسطة الكفاءة بل إنها من العمالة عالية المهارة والكفاءة ، وغالباً يكون لها رصيد عالى من الخبرة والتدريب والتعليم . كما أن الخسارة

الناتجة عن هذه الهجرة خسارة مضاعفة - خسارة ناتجة عن ترك وظائف شاعرة - وخسارة ناتجة عن نقص رصيد من الخبرة والعلم فقدته الهيئات المعاونة من أطباء ومساعدين.

• أن الدول النامية استمرت في الإتفاق على تلك العمالة لتعليمها وتدريبها مدة لا تقل عن خمسة عشر عاماً ، بتقديمها الخدمات التعليمية والتدريبية مجاناً أو بأسعار رمزية دون أن تحصل على مردود لتلك النفقة على أمل أن يساهم هذا الرصيد البشرى في تنمية وتطوير المجتمع في المستقبل . وعندما يبدأ المجتمع في جنى ثمار غرسه تغادر تلك العمالة الى الدول المتقدمة لتتعم بأجود ثمار الدول النامية دون أن تتكبد أية نفقات في إعدادها وتجهيزها . ألا يمثل ذلك استنزافاً غالياً لموارد الدول النامية يصعب تعويضه في الأجل القصير والطويل معاً.

المبحث الثاني

استكشاف محددات النفقة الحكومية

فى قطاع الخدمات الصحية بالإسكندرية

يتبلور هدف الدراسة فى هذا المبحث فى استكشاف العوامل المؤثرة والمحددة للنفقة الحكومية فى قطاع الخدمات الصحية بمحافظة الإسكندرية ، فاستكشاف تلك العوامل يمكن أن يعطى لنا اتجاهات عامة عن مواطن الضعف ومواطن القوة فى استخدامات النفقة الحكومية فى هذا القطاع الحيوى.

وسوف يستند الباحث فى تحليله الى عدد من النماذج القياسية البسيطة والتي لا تمثل هدفاً فى حد ذاتها وإنما هى أداة من الأدوات التى يلجأ اليها الباحث لتحليل بعض البيانات والمعلومات المتاحة بغية الوصول الى بعض التفسيرات العلمية تتعلق بالمستهدف من دراسة هذا المبحث.

وسعياً فى تحقيق هذا الهدف بصورة علمية متكاملة تتماشى مع ما سبق استعراضه فى المبحث السابق ، فسوف نتناول أولاً دراسة الملامح الرئيسية لقطاع الخدمات الصحية الحكومية فى محافظة الإسكندرية ثم نتبعها باستعراض وتحليل نموذج الدراسة.

أولاً : ملامح قطاع الخدمات الصحية الحكومية في محافظة الإسكندرية :

فى ضوء البيانات والمعلومات المتاحة ، واعتماداً على دراستنا الاستراتيجية للأوضاع السائدة نستطيع تحديد الملامح الرئيسية التالية^(٢٨).

١- يتم تقديم الخدمات الصحية بمحافظة الإسكندرية من خلال ثلاثة قطاعات رئيسية هى : القطاع الخاص (حيث يتم تقديم الخدمة بمقابل يتمشى مع ظروف الطلب والعرض السائدة والمتوقعة) ، القطاع العام (حيث يتم تقديم الخدمة بمقابل ضئيل نسبى لا يستهدف الربح ، وذلك من خلال المؤسسات العلاجية) ، والقطاع الحكومى (حيث يتم تقديم الخدمات بالمجان أو بأسعار رمزية). وينصب تحليلنا فى هذا المبحث على القطاع الحكومى والذي يمثل مديرية الشؤون الصحية ، ويتبعه جميع المستشفيات والوحدات والمراكز الصحية الحكومية بمحافظة الإسكندرية ، ويتم تقديم الخدمة من خلال (١٧) مستشفى ، (١٣٤) مركزاً ووحدة صحية ، (٣٥٣٧) سريراً ، (٧٦٧٧) طبيباً ، و (١٣٣٥) من الفنيين وهيئة التمريض.

٢- باستقراء ما هو متاح من بيانات مالية تبين أن إجمالى الإنفاق الحكومى لمديرية الشؤون الصحية بالإسكندرية يمثل ٩٪ من إجمالى المخصص لمديريات الشؤون الصحية على مستوى الجمهورية سنة ١٩٩١ ، وقد بلغ نصيب الفرد من هذا الإنفاق ما يعادل ١٧ جنيهاً.

وفى ضوء ما هو متاح من بيانات مالية خلال الفترة من ١٩٧٨ الى ١٩٩١ يتضح ما يلى^(٢٩):

• يستحوذ الباب الأول من الميزانية والذى يمثل مدفوعات الموارد البشرية داخل قطاع الخدمات الصحية الحكومية ، ما يعادل ٧٥% من إجمالي الموازنة والحساب الختامى ، وهى نسبة عالية جداً ، فى حين يخصص للباب الثانى (وهو أساس الرعاية الصحية ، أدوية ، خامات ، أغذية ، مصاريف تقديم الرعاية الصحية من مصاريف صيانة وكهرباء ، مياه ... الخ) ، ما يعادل ١١,٥% تقريباً فى السنوات الأخيرة . والنسبة المتبقية يتم تخصيصها للباب الثالث (الاستخدامات الاستثمارية) والباب الرابع (التحويلات الرأسمالية) .

• إن الزيادة فى نفقات مخصصات الباب الثانى للميزانية قد كانت على حساب نقص المخصصات للباب الثالث والرابع دون تأثير محسوس فى المخصص للباب الأول . وقد كان الاتجاه العام للأجور متزايداً وبمعدل أكبر من معدل تزايد جملة النفقات الصحية الحكومية ، وذلك على حساب المخصصات الأخرى لأبواب الميزانية والتى تعد من الدعائم الرئيسية لتقديم الخدمة الصحية الحكومية بجودة مرتفعة نسبياً^(٣٠) .

٣- باستقراء بعض مؤشرات الخدمة الصحية والتى تعكس جزئياً مؤشرات انتاجية النفقة الحكومية داخل قطاع الشؤون الصحية بمديرية الصحة بالإسكندرية ، يتضح :

• بلغ معدل تغطية الأطفال الرضع بالطعوم الأساسية خلال عام ١٩٩٣ بالنسبة لمواليد نفس العام ما يعادل ٧٢,٥% ، ٨٧,٠٤ ، ٨٧,٠٥ ، ٨٧,٩٤% ، و ٩٥,٦٢% لكل من : الكبد الوبائى ، شلل الأطفال ، الثلاثى ، الحصبة ، وأبى سى جى على التوالى .

• بلغ معدل سكان / طبيب بشرى قائم بالعمل ما يعادل ١٠,٥ طبيب لكل عشرة آلاف من السكان ، أما معدل سكان / ممرض قائم بالعمل فقد بلغ (٦,٩) ممرض لكل عشرة آلاف من السكان ، ومعدل السكان / مسعف (قائم بالعمل) (٠,٤) لكل عشرة آلاف من السكان . ومما ينبغي الإشارة اليه هنا أن القوى البشرية المقيدة فى الميزانية وقائمة بالعمل تمثل نسبة منخفضة نسبياً من إجمالى المقيد بالميزانية ، فقد بلغت تلك النسبة ما يعادل ٥٨,٦٪ بالنسبة للأطباء البشريين ، ٨٤,٣٪ لهيئة التمريض وما يعادل ٦٣,٦٪ لأطباء الأسنان. وفى خلال الفترة من ١٩٧٨ - ١٩٩٩ اتضح أن معدل الزيادة فى الأطباء بلغ ٧٦٢٪ ، وفى الممرضين ١٣١٪ فى حين بلغ معدل الزيادة فى عدد الأسرة ١٠٪ فقط. كما بلغ معدل الزيادة السكانية ٣١٪ . وهذه الحقائق تعكس مدى الخلل السائد فى مكونات النفقة الحكومية فى قطاع الخدمات الصحية بالإسكندرية.

• ارتفاع معدل وفيات الأطفال حديثى الولادة من ١٠,٩٥ عام ١٩٩٢ الى ١١,١٩ لكل ألف مولود عام ١٩٩٣ ، ومن ناحية أخرى انخفض معدل وفيات الرضع لكل ألف مولود من ٢٦,٥٥ عام ١٩٩٢ الى (٢٤,٦٨) عام ١٩٩٣.

٤- يعانى قطاع الخدمات الصحية الحكومية بمحافظة الإسكندرية من العديد من المشاكل المالية والفنية ، وانخفاض جودة الخدمة المقدمة ، وبيروقراطية بعض القرارات الإدارية الخ ، وقد نجم عن ذلك العديد من النتائج والمظاهر السلبية كفاءة وإنتاجية النفقة الحكومية ، ومن اهم تلك المظاهر ما يلى :

* وجود خلل نسبى فى توزيع المكون البشرى داخل قطاع الخدمة الصحية حيث يمثل هذا التوزيع فى صالح الأطباء البشريين وفى غير صالح هيئة التمريض بل أن هذا التوزيع معكوس الاتجاه مما نجم عنه وجود فائض العنصر الأول وعجز شديد فى حجم وكفاءة العنصر الثانى (هيئة التمريض والفنيين) .

* عدم توافر عدد كبير من الأدوية والمنتجات الوسيطة المطلوبة خلال فترات طويلة من العام ، وقد أدى ذلك الى اعتماد الأطباء على انواع من الأدوية أقل فاعلية وكفاءة ووصف كميات للمرض أقل من الاحتياجات الفعلية لمواجهة المرض بفاعلية . وقد أثر ذلك سلباً على جودة وفاعلية الخدمة المقدمة.

* عدم توافر الأرصدة المالية اللازمة لإتمام عمليات صيانة الأجهزة والمعدات الطبية وشراء قطع الغيار المطلوبة وفى التوقيت المناسب.

* كانت الشكوى الدائمة والمنتشرة بين المرضى هو ضعف شديد فى مستوى الخدمة المقدمة فى بعض المستشفيات ، وأن العديد من الأجهزة والمعدات الطبية الهامة معطلة لفترات طويلة مما يظطر القادرين منهم على استكمال العلاج ببعض المؤسسات العلاجية والمراكز الطبية الخاصة ومعاونة الفقراء بالتردد المستمر على المستشفيات والوحدات والمراكز الطبية دون الحصول على العلاج المناسب والمطلوب . ومن ناحية أخرى فقد كانت الإجابة السريعة لدى العديد من المسؤولين التخفيف من حدة المشكلة والتعليل بعدم توافر الأرصدة المالية المطلوبة وبصفة خاصة ما يتعلق ببند الصيانة وشراء قطع الغيار والأدوية ... الخ.

٥- باستقراء وتحليل مشكلة نقص الأدوية ووجود العديد من الأجهزة والمعدات الطبية بدون استخدام لفترات طويلة يتضح :

* أن جزءاً من المشكلة يرجع بالفعل الى الإنخفاض الشديد فى الموارد المالية للهاب الثانى فى الميزانية . حيث انخفضت تلك النسبة من ١٤٥ الى ١٣,٢٥ ٪ الى ١١٥ من إجمالى الميزانية خلال الأعوام ٨٨ . ٨٩ ، ١٩٩٠ على التوالى.

* أن جزءاً من المشكلة يرجع الى وجود عدد متزايد من محترفى المرض يترددون بصورة مستمرة على المستشفيات والوحدات الصحية ، رغبة فى الحصول على الأدوية المجانية للمتاجرة بها فى ظل الارتفاع الشديد فى أسعار الدواء ومجانية الخدمة الصحية المقدمة.

* أن جزءاً من المشكلة يرجع جزئياً الى عدم كفاءة العنصر البشرى الذى يتولى تشغيل الأجهزة والمعدات الطبية المتاحة . فقد اتضح أن نسبة عالية من الأعطال الفنية ترجع الى طريقة تشغيل واستخدام الأجهزة والمعدات . فالبرغم من أنها تتضمن درجة عالية من التكنولوجيا ، إلا أن بعض العاملين عليها على درجة منخفضة من التعليم والتدريب ، مما تسبب فى زيادة نسبة الأعطال وتكرارها.

* أن جزءاً من المشكلة يرجع الى بيروقراطية القرارات الإدارية التنفيذية وخاصة عند المستويات الإدارية الوسطى . مما نجم عنه تأخير الاعتمادات المالية اللازمة للحصول على الأدوية والعقاقير الطبية ، والقيام بالصيانة اللازمة فى التوقيت المناسب ويطى إجراءات الاستلام والتسليم ... الخ.

٦- نتيجة للمشاكل الإدارية والمالية والاختلال بين المكونات المختلفة للنفقة الحكومية فى قطاع الخدمات الصحية ، فقد انعكس ذلك بأثار سلبية على جودة الخدمة الصحية المقدمة ، وقيم مؤشرات الحالة الصحية والكفاءة ، فقد اتضح :

* انخفاض نسبة تشغيل الأسرة فى مستشفيات وزارة الصحة الى ما يعادل ٥٣,٧ ٪ عام ١٩٩٣ ، فى حين بلغت تلك النسبة ما يعادل ٦٣,١ ٪ فى مستشفيات التأمين الصحى.

* بلغ معدل دوران السرير فى مستشفيات وزارة الصحة ما يعادل ١٨,٣ مرة فى السنة ، فى حين يبلغ المتوسط العام ما يعادل ٣٥,٤ ، وفى المستشفيات الجامعية يبلغ هذا المعدل ما يعادل ٥١,٣ مرة ، ولكن يمكن تفسير الانخفاض الشديد فى هذه القيمة الى أن جزءاً كبيراً من مستشفيات وزارة الصحة متخصصة (المصدر ، النفسية ، الجزام) وبالتالي تطول فترة العلاج ويقل معدل دوران السرير.

* الانخفاض الشديد فى نصيب المستشفيات الحكومية التابعة لوزارة الصحة من العمليات الكبرى والبالغ عددها (٣٧,٩٣) عملية عام ١٩٩٣ ، حيث بلغ نصيبها ما يعادل (٦٧٨٤) عملية ، بنسبة ١٨,٣ ٪ فى حين بلغ نصيب المستشفيات الجامعية (٨٣٧٢) عملية بنسبة ٣٩,٤ ٪ من إجمالى العمليات.

ثانياً : نموذج الدراسة :

لاكتشاف العوامل المحددة للنفقة الحكومية فى قطاع الخدمات الصحية ويكون لها تأثيراً معنوياً ، وايضاً تحديد أثر المكونات المختلفة للنفقة الحكومية (موارد بشرية ، مكونات بسيطة ، مكونات رأسمالية) على قيم بعض المؤشرات الصحية ، تم الاعتماد على نموذجين للدراسة :

أ- النموذج الأول : ويستهدف استكشاف محددات النفقة الحكومية الصحية فى محافظة الإسكندرية ، حيث تكون النفقة الحكومية متغيراً تابعاً ، والعوامل المتوقعة أن تؤثر عليها متغيرات مستقلة . وفى ضوء البيانات والمعلومات المتاحة أمكن حصر عدد من المتغيرات الرئيسية يمكن أن يكون لها تأثيراً معنوياً على المتغير التابع . والعلاقة الدالية بينها وبين المتغير التابع توضحها المعادلة التالية :

$$\text{ص} = \text{د} (\text{ص} ١ ، \text{ص} ٢ ، \text{ص} ٣ ، \text{ص} ٤ ، \text{ص} ٥ ، \text{ص} ٦ ، \text{ص} ٧ ، \text{ص} ٨ ، \text{ص} ٩)$$

حيث ص تعبر عن قيمة النفقة الحكومية فى قطاع الصحة بالإسكندرية ، وتتضمن قيمة ثلاثة متغيرات ص ١ ، ص ٢ ، ص ٣ ، حيث تعبر عن الأجور والمرتبات (باب أول ميزانية) ، النفقات الجارية (باب ثانى من الميزانية) والمكون الرأسمالى (ص ٣ باب ثالث ميزانية) على التوالى ، (ص = ص ١ + ص ٢ + ص ٣) .

أما المتغيرات المستقلة فى الدالة فإنها تشير الى :

س عدد السكان ، عدد العاملين بقطاع الخدمات الصحية ، عدد الخدمات المساعدة ، عدد السكان / ممرض ، عدد السكان / سرير ، معدل استخدام

الأسرة ، أيام العلاج بالمائة يوم ، معدل وفيات الرضع ، معدل الوفيات
الخام.

على التوالي لكل من س_١ ، س_٢ ، س_٣ ، س_٤ ، س_٥ ، س_٦ ، س_٧ ، س_٨ ،
س_٩ .

ونتوقع وجود علاقة طردية بين ص وكل من س_١ ، س_٢ ، س_٣ ،
س_٤ ، س_٦ ، س_٧ ، وعلاقة عكسية بين ص وكل من س_٥ ، س_٨ ، س_٩ .

ب- النموذج الثاني :

في هذا النموذج تم التعبير عن مؤشرات انتاجية النفقة الحكومية
س_٨ ، س_٩ كمتمغيرات تابعة ، اما مكونات النفقة الحكومية ، فقد تم التعبير
عنها كمتمغيرات مستقلة حيث :

$$س_٨ = د (ص_١ ، ص_٢ ، ص_٣) ، س_٩ = د (ص_١ ، ص_٢ ، ص_٣)$$

والهدف من هذا النموذج هو تفسير الى اى مدى يمكن أن يؤثر
كل مكون من مكونات النفقة الحكومية في قطاع الخدمات الصحية ، على
مؤشرات الحالة الصحية ويصفة خاصة معدل الوفيات الخام ، ومعدل
وفيات الأطفال الرضع.

وقد حاول الباحث أن يختار تلك المتغيرات لتعبر ولو جزئياً عن
انتاجية النفقة في مجالى الطب الوقائى (معدل وفيات الأطفال الرضع) ،
والطب العلاجى (معدل الوفيات الخام) . وقد اعتمدنا على مجموعة من
البيانات الإحصائية لسلسلة زمنية تتكون من مجموعة من المشاهدات
تتعلق بالمتغيرات التابعة والمتغيرات المستقلة خلال فترة زمنية من عام

١٩٧٨ وحتى عام ١٩٩٢ . وقد كان هناك العديد من المتغيرات التي لها تأثيراً مباشراً على النفقة الحكومية وإنتاجياتها في قطاع الخدمات الصحية (كما اتضح في البحث السابق) إلا أنها لم تدخل في نماذج الدراسة ، نظراً لعدم توافر بيانات كافية تتمشى مع طبيعة التحليل المستخدم.

ولتقدير معاملات النموذجين ، تم الاعتماد على الانحدار الخطي المتعدد ذي المراحل Stebwise ، والانحدار البسيط في النموذج الثاني . - وفيما يتعلق بمشكلكتي الامتداد الخطي (Multi Collineavrity) بين المتغيرات المستقلة ، والارتباط الذاتي Autocorrelation فقد تم الاعتماد على برنامج احصائي يسمح باستبعاد المتغيرات المستقلة التي توجد بينها علاقة إحصائية أو تكاملية بصورة تلقائية ، من خلال طريقة Stebwise ، وأيضاً من خلال فحص بيانات مصفوفة معاملات الارتباط . كما تم الاعتماد على جداول دريان واتسون (D.W) لاستبعاد ومواجهة للارتباط الذاتي.

وفيما يلي استعراض لنتائج النماذج المستخدمة.

أولاً : نتائج النموذج الأول :

تم الاعتماد على كل من أسلوب الانحدار الخطي المتعدد ذي المراحل ، وأسلوب التحليل اللوغاريتمي المزدوج ، وذلك لتحديد أهمية العوامل المحددة والمؤثرة على النفقة الحكومية في قطاع الخدمات الصحية بمحافظة الإسكندرية.

وقد كانت الصياغة القياسية المستخدمة هي :

$$ص = أ + ب_١ س_١ + ب_٢ س_٢ + ... + ب_ن س_ن + د (متغير عشوائي)$$

لو ص = 1 + ١ ب، لو س، ١ + ٢ ب، لو س، ٢ + ... ب، ن لو س، ن + د (متغير عشوائى)

وقد كانت نتائج المحاولات كالتالى :

١- اعتماداً على أسلوب الاتحاد الخطى المتعدد ، وفى ضوء البيانات والمعلومات المتاحة عن قطاع الخدمات الصحية بالإسكندرية ، تم إدخال تسعة متغيرات مستقلة يعتقد الباحث بإمكانية تأثيرها على النفقة الحكومية . وقد أسفرت نتائج التحليل عن وجود معاملات ارتباط قوية بين سبعة متغيرات مستقلة منها ومن ثم تم استبعادهم كمحددات للنفقة الحكومية على متغيرين مستقلين فقط هما س، ١ ، س، ٧ . وبعد التأكد من جودة التقديرات ، فإن معادلة الإنفاق المقدرة أخذت الصياغة التالية :

$$\text{ص} = - ١٢٤٣١٠,٢ + ٥٨,١٩ \text{ س، ١} - ٠,٠٨٣ \text{ س، ٧}$$

وقد اتضح أن المتغيرات المستقلة المدرجة فى الدالة السابقة قادرة على تفسير ٩٦٪ تقريباً من المتغيرات فى الإنفاق الحكومى - كما اتضح من نتائج مصفوفة الارتباط أن معامل الارتباط بين ص ، س، ١ قوى وموجب ويبلغ ٠,٩٧٦ ، أما معامل الارتباط بين ص ، س، ٧ ضعيف وموجب حيث تبلغ قيمة معامل الارتباط ٠,٠١ . ومعامل خطأ مرتفع نسبياً.

ويتضح من المعادلة التقديرية السابقة أن المتغير المستقل س، ١ والذى يرمز الى عدد السكان له تأثير معنوى على المتغير التابع ، حيث من المتوقع أن يصاحب تغير عدد السكان بوحدة واحدة تغير فى النفقة الحكومية وفى نفس الاتجاه بمقدار (٥٨) وحدة تقريباً ، بينما يصاحب

تغيير أيام العلاج بالمائة يوم (ص) بوحدة واحدة زيادة النفقات الحكومية بمقدار ضئيل جداً بما يعادل ٠,٠٨٣. وتفسيرنا لهذا التأثير الضعيف للمتغير (ص) وجود نسبة تشغيل ضعيفة للأسرة المتاحة ، وبالتالي فإن زيادة أيام العلاج لن يؤثر كثيراً على النفقة الحكومية وخاصة في ظل مشكلة نقص الأدوية ويعكس أيضاً ضائلة البند الثاني من الميزانية كما سبق.

٢- اعتماداً على أسلوب الاتحاد البسيط حاول الباحث أن يقيس تأثير بعض المتغيرات المستقلة كل على حدة على المتغير التابع ، وذلك بناءً على نتائج معاملات الارتباط التي أظهرتها مصفوفة الارتباط في المحاولة السابقة - وقد أسفرت هذه المحاولات عن :

• اتضح أن أفضل تمثيل للعلاقة بين ص ، س_١ هي العلاقة الخطية ، ويفترض أن س_١ هو المتغير الوحيد المستقل في الدالة ، حيث تحققت جودة عالية في مقدرة النموذج على التقدير . وقد كانت نتائج التقدير الصياغة التالية .

$$\text{ص} = - ١٣٨٩٨٤ + ٥٦,٩ \text{ س}$$

حيث اتضح أن التغير في عدد السكان قادر على تفسير ٩٣٪ من التغيرات في حجم النفقة الحكومية في قطاع الخدمات الصحية بالإسكندرية، ومن وجهة نظر الباحث أن الأهمية النسبية الكبيرة لعدد السكان كممتغير تفسيري ، في كافة المحاولات التي تمت ترجع إلى أن عدد السكان يتم الاعتماد عليه في حساب العديد من المؤشرات الصحية مثل عدد السكان / طبيب ، السكان / ممرض ، والسكان / خدمات مساعدة ... الخ.

• اتضح ان الفضل تمثيل للعلاقة بين ص ، س_٢ في معادلة الانحدار البسيط هي العلاقة غير الخطية ، حيث تتحقق جودة أعلى للنموذج ، ومن ثم تم الاعتماد على أسلوب الانحدار اللوغاريتمي متعدد المراحل ، والذي اتضح منه أن هيئة التمريض قادرة على تفسير ٣٣٪ من التغير في النفقة الحكومية . وقد كانت الصياغة الملائمة لدالة الانحدار هي :

$$\text{ص} = ١٣,٠٨ + ٠,٣١ \text{ لو س}٢$$

• اتضح أن تمثيل العلاقة بين ص ، س_٤ كمتغير مستقل ، يمكن ان يتحقق من خلال الدالة التربيعية ، وقد كانت الدالة المقدره على النحو التالي :

$$\text{ص} = ٢١١٣٦٦,٩ - ٤٧٨,٤ \text{ س}٤ - ٠,٢٨ \text{ س}٤^٢$$

وقد اوضح تحليل الارتباط عن وجود علاقة ارتباط عكسية بين ص ، س_٤ وهذا يتفق مع التوقعات النظرية - فكلما انخفض معدل السكان / ممرض كلما زادت النفقة الحكومية والعكس صحيح - فإتخفاض هذه النسبة يستلزم زيادة عدد هيئة التمريض والمساعدين ، ومن ثم الأجور المدفوعة ، وكذلك زيادة نفقات التدريب . وقد اتضح أن هذا المتغير قادر على تفسير ما يعادل ٦٣٪ تقريباً من التغيرات في النفقة الحكومية.

ثانياً : نتائج النموذج الثاني :

وتحليل أثر الاتفاق الحكومي على مؤشرات الرعاية الصحية المقدمة من خلال مستشفيات ومراكز مديرية الشؤون الصحية ثم اعتبار المتغيرات الخاصة بهذه المؤشرات على أنها متغيرات تابعة وليست مستقلة

كما كانت في النموذج السابق ، والإنفاق الحكومي بمكوناته المختلفة متغير تابع.

وفيما يلي نتائج بعض المحاولات في هذا المجال :

١- بافتراض أن س_١ في (ص١ ، ص١ ، ص١) حيث تكون الصياغة القياسية لهذه الدالة هي : س_١ = ١ + ب١ص١ + ب٢ص٢ + ب٣ص٣

واعتماداً على أسلوب الانحدار المتعدد ، وبعد إجراء الاختبارات الإحصائية اللازمة ، اتضح وجود علاقة ارتباط عكسي بين س_١ (معدل وفيات الأطفال الرضع) وبين كل من المنفق على الموارد البشرية ص_١، الإنفاق الجاري ص_٢، والإنفاق الرأسمالي ص_٣، وهذا ما يتفق مع التوقعات النظرية كما تعكسها النظرية الاقتصادية ، فمن المتوقع أن يصاحب أي زيادة في مكونات النفقة الحكومية انخفاض معدلات وفيات الأطفال الرضع والعكس صحيح . كما اتضح الأهمية النسبية المرتفعة لـ ص_١ (مقارنة بـ ص_١ ، ص_٢) في التأثير على قيمة هذا المؤشر ، وهذا يعطينا دلالة ومؤشر على أهمية الباب الثاني من الميزانية والمخصص لشراء العقاقير الطبية والأدوية والتطعيمات .. الخ ، في التأثير على إنتاجية النفقة العامة استناداً على مؤشر معدل وفيات الأطفال الرضع.

وقد حاول الباحث معالجة العلاقة بين معدل وفيات الأطفال الرضع وبين المكونات المختلفة للنفقة الحكومية استناداً الى أسلوب تحليل الانحدار البسيط . وقد أسفر التحليل عن النتائج التالية :

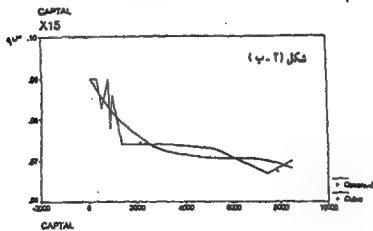
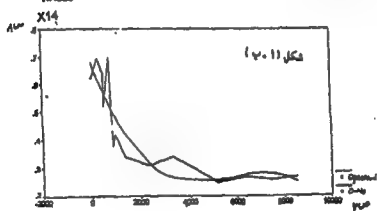
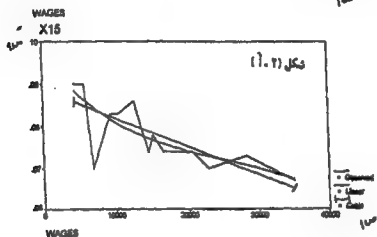
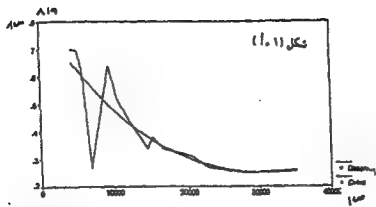
* اتضح أن أفضل علاقة بين معدل وفيات من الأطفال الرضع (س_١) وبين (ص_١) هي العلاقة التكميلية ويوضح ذلك الشكل البياني

رقم (١-١). كما أن (ص١) كمتغير مستقل يمكن أن يفسر ما يعادل ٥٧٪ من التغير في معدل وفيات الأطفال الرضع. أما تحليل الارتباط فقد أوضح وجود علاقة عكسية بين (س٨) و (ص١) وإن كانت هذه العلاقة ضعيفة نسبياً. وقد اتخذت الدالة المقدرة الشكل التالي :

$$س٨ = ٠,٨٣ - ٠,٤٤ ص١ + ١,٠٦ ص٢ - ٧,٤ ص٣$$

ومن ناحية أخرى اتضح وبفهم الطريقة أن أفضل تمثيل للعلاقة بين (س٨ ، ص٢) هو الدالة التكميلية . ويوضح ذلك الشكل البياني رقم (١-ب) وقد كانت صياغة الدالة المقدرة كالآتي :

$$س٨ = ٠,٦٨٨ - ٠,٠٠٢ ص٢ + ٤,٦ ص٣ - ٢,٦٨ ص٢$$



أما بالنسبة لعلاقة الارتباط بين ص_١ ، ص_٢ فقد اتضح وجود علاقة عكسية قوية نسبياً . وقد كانت الدالة المقدرة هي :

$$ص_٨ = ١,٠٨٤ - ٠,٠٠٣ ص_١ + ٣,٣٧ ص_٢ - ٩,٦٤ ص_٣$$

كما ان معامل التحديد يبلغ (٩١%) ، وهذا يعنى أن المكون الوسيط من النفقة الحكومية على قطاع الخدمات الصحية في الإسكندرية يفسر ٩١% من التغيرات في معدل وفيات الأطفال الرضع . وهذا يعكس الدور الذى يمكن أن يمارسه الطب الوقائى في التأثير على مؤشر الأطفال الرضع.

• اتضح ان أفضل تمثيل للعلاقة بين معدل الوفيات الخام (ص_١) والنفقة الصحية هو الدالة التكعيبية . وب نفس الطريقة السابقة تم تحليل العلاقة بين كل مكون من مكونات النفقة الصحية وص_١ ، وبافتراض ان العلاقات تمثلها دوال تكعيبية . وكما يوضحها شكل رقم (٢-١) (٢-ب) وقد كانت نتائج التحليل كالاتى :

• اتضح وجود علاقة عكسية بين النفقة الحكومية على الموارد البشرية (ص_١) ومعدل الوفيات الخام ، كما أن ٤٩% من التغيرات فى قيمة هذا المؤشر يمكن تفسيرها من خلال التغيرات فى الأجور ، بافتراض أن الأجور هي المتغير المستقل الوحيد فى الدالة وقد اتخذت الدالة . المقدرة الصيغة التالية :

$$ص_٩ = ٠,٠٩ - ٠,٠٠٩ ص_١ + ٦,٦٩ ص_٢ - ٨,٧٣ ص_٣$$

• اتضح وجود علاقة عكسية بين النفقة الحكومية على المكونات الوسيطة (ص ١) ومؤشر الوفيات الخام . كما أن ٨٢٪ من التغيرات فى المتغير التابع (ص ١) يمكن تفسيرها من خلال التغيرات فى ص ١.

• اما بالنسبة للعلاقة بين ص ٩ ، ص ٣ ، فقد اتضح ان المكون الاستثمارى يستطيع تفسير ما يعادل (٧٧٪) من التغيرات فى معدل الوفيات الخام . وبمقارنة أثر كل من المكون البشرى ، المكون الوسيط ، والمكون الاستثمارى فى النفقة الحكومية على قطاع الخدمات الصحية فى الإسكندرية يتضح : ان العنصر الفعال فى التأثير على هذا المعدل هو المكون الوسيط . وتفسير ذلك انخفاض نسبة المخصص من الميزانية العامة لهذا البند مما نجم عنه وجود عجز كبير فى الأدوية المتاحة والعديد من المنتجات الوسيطة الأخرى.

كما اتضح أيضاً أن المكون البشرى أقل مكونات النفقة تأثيراً على مؤشر الوفيات الخام ، وتفسير ذلك أيضاً وجود فائض كبير فى الموارد البشرية المستخدمة داخل هذا القطاع ، مما أضعف من تأثيرها على مؤشرات الخدمات الصحية حيث يتضمن هذا الفائض خللاً توزيعياً فى مكونات الموارد البشرية (أطباء ، صيادلة ، فنيين ، هيئة تمريض ، ... الخ) .

• قام الباحث بعدة محاولات محاولات أخرى لتوضيح آخر وبنفس الطريقة السابقة لتوضيح أثر النفقة الحكومية فى قطاع الخدمة الصحية على المؤشرات التالية :

عدد السكان / طبيب ، عدد السكان / ممرض ،

عدد السكان / ممرض ، عدد السكان / سرير ،

حيث افترض أن النفقة الصحية هي المتغير المستقل ، بينما المؤثرات السابقة هي المتغيرات التابعة.

واستناداً الى تحليل الانحجار البسيط تم الوصول الى عدد من النتائج من بينها:

- وجود علاقة عكسية بين إجمالي النفقات الحكومية على المستشفيات والمراكز الصحية بمحافظة الإسكندرية كمتغير مستقل ، وعدد السكان لكل طبيب . وقد اتضح أفضل تمثيل للعلاقة بين هذين المتغيرين هي العلاقة غير الخطية ، وقد تم الاعتماد على أسلوب التحليل اللوغاريتمي المزدوج واتضح ان هذا المتغير (النفقات الحكومية الصحية) يستطيع تفسير ما يعادل ٣١٪ من التغير في مؤشر عدد السكان / طبيب.

- وجود علاقة عكسية بين النفقات الحكومية على الصحة كمتغير مستقل ، ومؤشر عدد السكان / ممرض . وهذا يتفق مع التوقعات النظرية، فمع كل زيادة في إجمالي النفقات الحكومية على قطاع الصحة من المتوقع زيادة في عدد هيئة التمريض والمساعدين . ومن ثم تنخفض قيمة هذا المؤشر والعكس صحيح . وقد اتضح أن العلاقة المناسبة هي علاقة غير خطية ، واعتماداً على أسلوب التحليل اللوغاريتمي المزدوج تم تقدير معلمات الدالة . وقد اتضح ان معامل التحديد يبلغ ما يعادل ٤١٪ . وهذا يعنى ان النفقات الصحية الحكومية قادرة على تفسير ٤١٪ ، من المتغيرات في قيمة هذا المؤشر . وبالرغم من وجود العديد من المحاولات الأخرى التي قام الباحث بإعدادها وتحليلها استناداً الى العديد من النماذج القياسية الأخرى ، إلا ان ضعف النتائج وعدم توافر البيانات الإحصائية

لسلسلة زمنية مناسبة عن بعض المتغيرات التى لها تأثيراً على النفقة الحكومية وإنتاجيتها . فقد اكتفى الباحث بما سبق تحليله.

من التحليل القياسى السابق نستطيع أن نصل الى عدد من النتائج تتعلق باستخدامات النفقة الحكومية ، وإنتاجياتها داخل قطاع الصحة بالإسكندرية وهى :

١- أن عدد السكان هو العامل الرئيسى المؤثر على حجم النفقة الحكومية فى قطاع الخدمات الصحية بمحافظة الإسكندرية.

٢- أن المكون الوسيط فى النفقة الحكومية من اهم العوامل المؤثرة على إنتاجية النفقة الحكومية ، يليه المكون الإستثمارى ثم المكون البشرى وهذه النتيجة يمكن قبولها وتبريرها فى ضوء ما أسفر عنه الواقع التطبيقي . وتفسيرها فكما اتضح.

أن نسبة المخصص من الموازنة على كل من المكون الوسيط والرأسمالى منخفض للغاية ولا يتمشى مطلقاً مع اعتبارات تحقيق كفاءة النفقة واعتبارات كفاءة الخدمة الصحية المقدمة.

المبحث الثالث

النتائج والتوصيات

فى ضوء ما سبق تحليله ودراسته فى المبحثين الأول والثانى يمكن صياغة عدداً من النتائج والتوصيات تتعلق بإنتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية فى الدول النامية بصفة عامة وفى محافظة الإسكندرية بصفة خاصة ، وفيما يلى عرض موجز وسريع لها .

أولاً : نتائج الدراسة :

١- بالرغم من وجود اختلاف كبير فى قيم مؤشرات الحالة الصحية بين الدول المتقدمة والدول النامية (العمر المتوقع عند الميلاد ، معدل وفيات الأطفال الرضع ، وفيات الأطفال تحت عمر خمس سنوات ، إلخ) إلا انها شهدت تحسناً كبيراً فى الدول النامية فى خلال الثمانينات وأوائل التسعينيات . وقد امتد هذا التفاوت بين الدول النامية بعضها البعض لاختلاف العديد من العوامل الاقتصادية والاجتماعية والحالة المرضية إلخ ، كما انعكس هذا التفاوت بتفاوت مقابله فى إنتاجية النفقة العامة داخل قطاع الخدمات الصحية.

٢- ان التحسن الواضح فى قيم المؤشرات الصحية بالعديد من الدول النامية والذى تحقق فى السنوات الأخيرة يرجع فى غالبية الى التقدم والتحسين الكبير فى إنتاجية النفقة الحكومية فى مجال الطب الوقائى ، حيث حققت برامجه العديد من النتائج الإيجابية الملموسة . وبالرغم من انتشار خدمات الطب الوقائى فى العديد من الدول النامية واتساع نطاقها، فما زال هناك ما يعادل (١٠) مليون طفل سنوياً يتعرضون

لخطر الموت من امراض سوء التغذية ، وحتى إذا تم علاجهم ، فإن استمرار سوء التغذية سيظل سبباً مباشراً لوفاة ما يعادل ٤٦,٢٪ من الأطفال دون سن الخامسة.

٣- أن ظروف التخلف الاقتصادى والاجتماعى الذى تعاني منها الدول النامية ، قادرة على تفسير الفجوة الصحية الكبيرة بين الدول المتقدمة والنامية . وقد انعكست هذه الظروف بصورة مباشرة وواضحة على الأوضاع الصحية فى الدول النامية الفقيرة. فقد اتضح وجود علاقة ارتباط قوية بين مستوى الدخل القومى وطريقة توزيعه والمستوى الصحى الذى يتمتع به أفراد المجتمع . فالبرغم من حدوث مكاسب صحية فى الدول النامية التى حققت معدلات تنمية بطيئة ، إلا أن تلك المكاسب أقل بكثير من مكاسب صحية تحققت فى دول أخرى حققت معدلات نمو مرتفعة نسبياً . فهناك علاقة ارتباطية بين المستوى الصحى ومعدل النمو المتحقق - فالمعدل البطئ للنمو ينعكس بأثار سلبية حادة على الحالة الصحية - كما أن الحالة الصحية السيئة تنعكس بأثار سلبية مضاعفة على معدلات التنمية المتحققة.

٤- قامت العديد من الدول النامية بتخصيص جزءاً ضخماً من ميزانياتها الصحية لتجهيز المستشفيات التخصصية فى المدن الكبرى بأحدث تكنولوجيا طبية ، دون مراعاة لظروفها الاقتصادية والاجتماعية ومدى إمكانية الاستفادة بها . وفى نفس الوقت فإن الوحدات والمراكز الصحية بالمناطق الريفية والمدن الصغيرة لم يتوافر لها الحد الأدنى من التجهيزات اللازمة لمواجهة الحالات المرضية العادية وبعض حالات الطوارئ . بل أن هناك آلاف من سكان المناطق والأقاليم الريفية يواجهون الموت نتيجة لعدم توافر العقاقير الطبية والتطعيمات ذات

التكلفة المنخفضة . وقد انعكس ذلك بالعديد من الآثار السلبية على انتاجية وكفاءة النفقة العامة فى قطاع الخدمات الصحية.

٥- بالرغم من أن تجهيز المستشفيات التخصصية تم بأحدث الأجهزة والمعدات الطبية ، إلا ان غالبية هذه التجهيزات لم يتم استغلالها بكفاءة، بل كانت الاستفادة منها محدودة للغاية لوجود العديد من المشاكل الفنية والمالية ، مما جعل استثمار المال العام بها مفرطاً وشبه عقيم من وجهة نظر المجتمع.

٦- وجود خلل تخصيصى واضح فى النفقة الحكومية ليس فقط بين مكوناتها المختلفة بل أيضاً بين المناطق والأقاليم المختلفة داخل البلد الواحد . وقد تمتثلت مظاهر هذا الخلل فى انخفاض عدد المستفيدين بالخدمة الصحية واتحصارهم فى عدد محدود من سكان المدن الكبرى، كما انخفضت نسبة إشغال الأسرة وزادت مدة انتظار الحصول على الخدمة الطبية فى الأقاليم والمناطق الريفية.

٧- ساهم النمط التوزيعى والتخصصى السائد فى العنصر البشرى كمكون للنفقة الصحية فى تخفيض انتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمة الصحية حيث يوجد خلل واضح فى توزيع القوى البشرية فى قطاع الخدمات الصحية ليس فقط بين الوظائف المختلفة بل وبين المناطق والأقاليم المختلفة حيث يزد تركيز الأطباء والإخصائيين والاستشاريين فى المناطق الحضرية ، وقد تنعدم فرص وجودهم فى بعض المناطق الريفية ، وبالإضافة الى ذلك كانت هناك مبالغة فى وصف الأدوية والاعتماد على الأدوية ذات الأسعار المرتفعة بالرغم من توافر بدائلها الأرخص، نظراً للنقص المعلومات الدوائية لديهم ، والاعتماد على

إجراءات طبية غير مجدية ، القيام بأعمال ومهام لا تتناسب مع المؤهلات العلمية والخبرات المطلوبة ، وجود فائض عرض من الخدمات الطبية فى مناطق معينة وقصور شديد فى عرض تلك الخدمات فى مناطق أخرى.

٨- بالرغم من انخفاض معدل الأسرة / سكان فى الدول النامية مقارنة بالدول المتقدمة إلا ان نسبة إشغال تلك الأسرة كانت منخفضة للغاية فى العديد من الدول النامية، نظراً للخلل فى توزيع تلك الأسرة بين المناطق الحضرية والمناطق الريفية حيث كانت فى صالح الأولى وفى غير صالح المناطق الثانية.

٩- اتضح فى بعض الحالات وجود إسراف فى استخدام الأسرة المتاحة فى المستشفيات التخصصية ، لوجود بعض الأنظمة المالية الحكومية والتي تستلزم نسبة إشغال عالية من الأسرة للحصول على نسبة تخصيص أعلى من الموازنة . وقد نجم عن ذلك ليس فقط إفراط فى استخدام الأسرة المتاحة بل أيضاً إفراط فى استخدام الأدوية والمكون الوسيط دون مبرر كافٍ.

١٠- وجود عدم كفاءة واشح فى استخدام المنتجات الوسيطة بصفة عامة والأدوية منها بصفة خاصة . فقد اتضح أن عدم الكفاءة فى استخدام الأدوية يبدأ بأنظمة الشراء ماراً بطرق وأنظمة التسليم والتسليم والتخزين والتوزيع ليصل الى طريقة اختيار الطبيب له فى علاج المرضى ، ويمتد أيضاً الى طريقة استعماله من قبل المرضى أنفسهم.

١١- ازدياد معدل هجرة الموارد البشرية الماهرة من قطاع الخدمات الصحية بالدول النامية الى الدول المتقدمة . وقد انعكس ذلك بالعديد من الآثار السلبية ليس فقط على مستوى قطاع الصحة بل على المستوى القومى . فالدول النامية استمرت فى الإنفاق على العمالة الطبية المهاجرة لتعليمها وتدريبها مدة لا تقل عن خمسة عشرة عاماً دون ان تحصل على مردود لتلك النفقة ، على أمل أن يساهم هذا المردود فى تنمية وتطوير المجتمع فى المستقبل ، وعندما يبدأ المجتمع فى جنى ثمار غرسه تغادر تلك العمالة الى الدول المتقدمة لتتعم بأجور ثمار الدول النامية دون ان تتكبد أية نفقات فى إعدادها وتجهيزها.

١٢- يعاني قطاع الخدمات الصحية الحكومية بمحافظة الإسكندرية من مشاكل عديدة من أهمها :

- انخفاض نسبة تشغيل الأسرة فى المستشفيات الحكومية.
- وجود نسبة أعطال عالية فى الأجهزة والمعدات الطبية المتاحة.
- انخفاض فى جودة الخدمة الطبية المقدمة.
- عدم توافر عدد كبير من الأدوية والمنتجات الوسيطة خلال فترات طويلة من العام.
- عدم توافر الأرصدة المالية اللازمة لإتمام عمليات صيانة الأجهزة وشراء قطع الغيار المطلوبة وفى التوقيت الملائم ، حيث يوجد نقص شديد فى مخصصات الباب الثانى من الميزانية.

• عدم كفاءة العنصر البشرى الذى يتولى تشغيل الأجهزة والمعدات الطبية مما تسبب فى زيادة نسبة الأعطال وتكرارها.

• بيروقراطية العديد من القرارات الإدارية التنفيذية وخاصة عند مستويات الإدارة الوسطى.

• تسبب فى أنظمة الرقابة سواء فى مجال الأدوية أو فى مجال الحضور والانصراف فى غالبية المناطق الطبية بالإسكندرية. وأصبح استمرار العامل فى عمله فى أوقات العمل الرسمية هو الاستثناء ، وتغيبه طوال اليوم باستثناء أوقات الحضور والانصراف هو القاعدة.

• قصور شديد فى المعلومات المتوافرة عن الخدمات الصحية المقدمة بصفة عامة وفى الإسكندرية بصفة خاصة.

١٣- وجود خلل نمبى فى توزيع المكون البشرى داخل القطاع الحكومى للخدمات الصحية بمحافظة الإسكندرية ن حيث يميل التوزيع فى صالحي الأطباء البشرىين وفى غير صالحي هيئة التمريض، وهذا التوزيع يمثل نمطاً معكوساً لنمط التوزيع المتعارف عليه دولياً.

١٤- اتضح من التحليل القياسى عن محددات النفقة الحكومية وانتاجيتها فى قطاع الخدمات الصحية بالإسكندرية . ان عدد السكان هو العامل الرئيسى المؤثر فى حجم النفقة الحكومية ، كما أن المكون الوسيط للنفقة الحكومية يعد من أكثر العوامل المؤثرة على انتاجية النفقة الحكومية.

ثانياً : توصيات الدراسة :

اتضح مما سبق أن قطاع الخدمات الصحية بالدول النامية بصفة عامة وفي محافظة الإسكندرية بصفة خاصة يواجه العديد من المشاكل والصعوبات الإدارية والفنية والمالية ، انعكست بأثار سلبية مباشرة وغير مباشرة على جودة الخدمة الصحية المقدمة وكفاءة وإنتاجية النفقة الحكومية في قطاع الخدمات الصحية ، وسعياً في مواجهة هذه المشاكل والسمى نحو الكفاءة في استخدام النفقة الحكومية وزيادة إنتاجيتها من خلال تقديم خدمة صحية على درجة عالية من الجودة ، لأكبر عدد ممكن من المستفيدين وبأقل قدر ممكن من التكاليف ، توجد عدد من التوصيات والاقتراحات من بينها :

١- إعادة النظر في مخصصات الموازنة العامة لقطاع الخدمات الصحية، وبما يسمح بإعادة توزيع هذا المخصص بين المكونات المختلفة للخدمة الصحية (موارد بشرية ، منتجات وسيطة ، منتجات رأسمالية ، طبّ علاجي ، طب وقائي ، ... الخ) وبين المناطق والأقاليم المختلفة داخل البلد الواحد ، وفقاً للعائد أو المردود الاجتماعي المتحقق ، وسعياً في تحقيق ذلك فإن الأمر يستلزم :

- أ- تقييم المردود أو العائد الاجتماعي لكل مكون من مكونات النفقة الصحية ، أو على الأقل تحديد مؤشرات عامة عن هذا العائد.
- ب- تقييم المردود أو العائد الاجتماعي للنشطة والتدخلات الصحية في المناطق الجغرافية المختلفة - أو على الأقل تحديد مؤشرات عامة عن إنتاجية هذه التدخلات في مختلف المناطق الجغرافية داخل البلد الواحد.

ج- تقييم الأساليب والطرق المختلفة لتقديم الخدمة الصحية ، وتحديد
- مدى ملائمة كل منها فى تقديم الخدمة الصحية الفعالة.

ومما ينبغى الإشارة إليه هنا أن تكلفة ومنفعة التدخلات الصحية
المختلفة ومن ثم مردودها الاجتماعى لن يكون نمطياً بين الدول النامية ،
بل لن يكون نمطياً داخل البلد الواحد بين الفترات الزمنية المختلفة .
فالتدخل الصحى الذى يعد فعالاً وأكثر مردودية فى بلد ما لن يكون كذلك
بالضرورة فى دولة أخرى ، بل لنفس الدولة من إقليم لآخر ولنفس الإقليم
من فترة زمنية الى أخرى . وقد أوضح تقرير عن التنمية لعام ١٩٩٣ أن
نجاح الدول النامية فى تطبيق ما يعادل (٢٠) تدخلاً صحياً أكثر مردودية
للتكاليف كغفل بالقضاء على أكثر من ٤٠٪ من العبء الإجمالى للمرض .

٢- يتعين أن تكون نقطة البداية فى تقييم المردود الاجتماعى للتدخلات
الصحية المختلفة فى العديد من الدول النامية وبصفة خاصة منخفضة
الدخل منها هو الاسترشاد بنتائج بعض الدراسات التى تمت فى هذا
المجال والتى أوردتها تقرير عن التنمية لعام ١٩٩٣ . فاستقراء نتائج
الحزمة الصحية Health Package التى أوصى بها تقرير التنمية ،
والاسترشاد بها فى تحديد أولويات التدخلات الصحية يمكن ان يساهم
بفاعلية فى زيادة كفاءة وإنتاجية النفقة العامة فى قطاع الخدمات
الصحية ، وقد أوضح التقرير أن حزمة الحد الأدنى للخدمات الصحية
التي تستطيع معظم البلدان النامية تحمل تكاليفها بنفس المستويات
الحالية للإفاق على الصحة من شأنها تقليل عبء المرض بنسبة تزيد
قليلاً عن ٣٠٪ فى البلدان منخفضة الدخل . ومن ناحية أخرى فإن
المضمون الدقيق لحزمة الحد الأدنى سوف يتوقف على الأوضاع
المرضية السائدة داخل كل دولة ، لما عدد التدخلات الصحية داخل كل

حزمة سوف يتوقف على حجم الموارد التي سوف يتم تخصيصها من الموازنة العامة.

٣- ضرورة تحقيق التوازن النسبي بين مخصصات الأنشطة الصحية الوقائية والأنشطة العلاجية وبما يسمح بزيادة النصيب النسبي للأنشطة الأولى وزيادة اتساع نطاقها لتشمل مجموعات اكبر من المناطق الريفية - لما تتمتع به هذه الخدمات من مردود اجتماعي أعلى نسبياً . وقد اتضح أن التكتلات الصحية التي تتضمن مردودية أعلى للنفقة الصحية في غالبية الدول النامية وبصفة خاصة الدول منخفضة الدخل منها تتضمن :

• التكتلات الصحية التي تهدف الى الحد من امراض الطفولة تحت سن خمس سنوات مثل البرنامج الموسع للتحصين ، برنامج الصحة المدرسية ، تنظيم الأسرة ، علاج الطفل المريض ، الرعاية قبل الولادة وبعدها .

• بالنسبة للبالغين فإن التصدي لثلاثة عوامل رئيسية (تسبب اخطاراً جسيمة في العديد من الدول النامية) يمكن أن يحقق مردوداً اجتماعياً مرتفعاً نسبياً ، وهي " عدوى التدرن الرئوي (السل) ، السلوك الجنسي الخطر ، وتبخين التبغ وسرطان الرئة ، وبصفة عامة وفي غالبية الدول النامية فإن أكثر التكتلات الصحية مردودية اجتماعياً إما وقائية في طبيعتها أو تتدرج تحت فئة الرعاية الأولية (برامج الحد من سوء التغذية في الطفولة ، برامج الحد من الوفيات بسبب الأمراض المعدية ، برامج توعية الأم في رعاية الأطفال والحد من العدوى) .

٤- بالنسبة للعديد من الدول النامية فى أفريقيا وآسيا حيث يشكل الطب التقليدى جزءاً هاماً من نظاماً الرعاية الصحية ، فإن الوسائل الفعالة لزيادة انتاجية النفقة الصحية يستلزم ضرورة زيادة المخصص من الموازنة العامة لتطوير الطب التقليدى بدلاً من السعى لإحلاله بتكنولوجيا الطب الحديث - فالتوسع فى تدريب وتعليم القابلات والممارسين التقليديين يمكن أن يحقق نتائج فعالة وسريعة تتعلق بجودة الخدمة الصحية وكفاءة وفعالية النفقة الحكومية.

٥- نظراً لوجود العديد من المشاكل الإدارية والفنية ، وانتشار بيروقراطية الأداء الحكومى داخل العديد من الوحدات الحكومية الصحية ، وانتشار العديد من المظاهر السلبية داخل هذا القطاع ، فإننا نوصى بضرورة دراسة إمكانية تحويل المؤسسات الحكومية فى مجال الصحة الى مؤسسات شبه مستقلة أو مشروعات عامة تتمتع بقدر كبير من الاستقلال الإدارى والمالى يسمح لها بالقضاء على بعض مظاهر التسيب والاختلال داخل هذا القطاع- ويقلل من معدلات الهجرة المتحققة ، بل يمكن لهذه الوحدات أن تتعاقد مع وحدات القطاع الخاص فى إدارة المستشفيات. وتقديم الخدمات المساعدة - وبصفة خاصة صيانة الأجهزة والمعدات الطبية ، والنظافة ، والغذاء ، ... إلخ . فمما لا شك فيه أن الاعتماد على القطاع الخاص سوف يمثل وفراً كبيراً فى النفقة العامة ويؤدى الى زيادة كبيرة فى جودة الخدمة الصحية.

٦- نبحث إعادة النظر فى النظم التى تعتمد عليها حكومات الدول فى شراء الأدوية والمنتجات الوسيطة ، وطريقة تخزينها وتوزيعها بل وطريقة استخدامها من قبل المرضى أنفسهم . وفى هذا المجال يمكن

الاسترشاد ببعض قوائم الأدوية التى يتم إعدادها من قبل بعض المؤسسات الدولية.

٧- فيما يتعلق بمحافظة الإسكندرية فإن السعى لتحقيق الكفاءة الحكومية وزيادة إنتاجيتها والحصول على جودة عالية فى الخدمة الصحية المقدمة يستلزم تنفيذ عدد من التوصيات والاقتراحات من بينها :

أ- ضرورة إعادة النظر فى النظام الحالى لإدارة المستشفيات والوحدات الصحية الحكومية وبما يسمح بإعادة تشكيله وتنظيمه لتحقيق :

• القضاء على بيروقراطية الأداء الحكومى فى المستشفيات والوحدات الصحية من خلال منحها قدرأ من الاستقلال المالى والإدارى ، ومن ثم مزيداً من الحرية فى اتخاذ القرارات التنفيذية.

• الانضباط داخل المستشفيات والوحدات الصحية مع وجود رقابة صارمة وفعالة على أنظمة الحضور والاتصراف وصرف الأدوية وتخزينها ... الخ.

• وضع نظام فعال فى اختيار القيادات الإدارية والتنفيذية - يسمح باختيار القيادات القادرة على اتخاذ القرارات التنفيذية الملائمة وفى التوقيت المناسب ، وذلك لمواجهة أى ظروف أو مشاكل طارئة ، وحيث أن معظم هذه القيادات من الأطباء والفنيين فإن الأمر يستلزم إمدادهم المستمر بالأساليب العلمية الحديثة فى الإدارة ، وبالتالي لا تقتصر الدورات التدريبية للحصول على الدرجات الوظيفية الأعلى فقط.

ب- يتعين أن يتم النظر الى ان تطوير الخدمة الصحية الحكومية وزيادة كفاءة وإنتاجية النفقة العامة ، يتحقق جزءاً كبيراً منه من خلال إعادة توجيه النفقة الحكومية بين استخداماتها المختلفة وفقاً للمردود الاجتماعى المتحقق لكل منها . إلا ان تحقيق ذلك يستلزم إعادة النظر فى الأسلوب الحالى للتدخل الحكومى فى قطاع الخدمات الصحية فى مصر بصفة عامة وفى الإسكندرية بصفة خاصة . بالإضافة الى ضرورة تكوين فريق بحثى يتولى تقييم المردود الاجتماعى للتدخلات الحكومية المختلفة فى مجال الخدمة الصحية.

ج- تمشياً مع مبدأ المردود الاجتماعى للنفقة الحكومية فى قطاع الخدمات الصحية فإننا نوصى بضرورة زيادة دور النفقة الحكومية فى مجال الطب الوقائى وانخفاض دورها فى مجال الطب العلاجى . فغالبية منتجات الطب الوقائى هى منتجات عامة اجتماعية يفشل نظام السوق فى إشباعها ، وبالتالي لا مجال لإشباعها إلا من خلال الدولة ، بعكس الحال فى خدمات الطب العلاجى التى فى غالبيتها منتجات خاصة أو جديرة بالإشباع وبالتالي يستطيع نظام السوق إشباعها . بالإضافة الى أن العائد الاجتماعى المتوقع للنفقة الحكومية فى مجال الطب الوقائى أكبر بكثير منها فى حالات الطب العلاجى.

د- وضع برنامج تدريبي يسمح بخلق عمالة فنية متوسطة مدربة تستطيع تشغيل وإدارة الأجهزة والمعدات الطبية المتاحة بكفاءة ، كما يتعين الاهتمام أيضاً بهيئة التمريض سواء من حيث الكم أو الكيف نظراً لوجود قصور شديد في هذا العنصر .

هـ- ضرورة الاهتمام بتسجيل كافة البيانات والإحصاءات الخاصة بقطاع الخدمات الصحية مع الارتقاء بمستوى التسجيل الطبي للمرضى من خلال نظام سليم وواضح للبطاقات الصحية ، حتى يتوافر قدر من البيانات والمعلومات تساعد ليس فقط الباحثين على إجراء الدراسات العلمية في هذا المجال . بل أيضاً تساعد الإدارة على اتخاذ قرارات ناجحة وفعالة . فلن تستطيع أى إدارة اتخاذ قرار سليم وجيد إلا في ظل نظام للمعلومات يتسم بالجودة والكفاءة .

و- يتعين العمل على زيادة الوزن النسبي للباب الثانى من الميزانية نظراً للتأثير المباشر لهذا الباب على كفاءة وجودة الخدمة الصحية المقدمة ، كما يتعين العمل على إلغاء الإجراءات الطبية غير المجدية والمبالغ فيها أحياناً .

ز- يتعين خلق آليات تمويله ملائمة للرعاية الطبية في المستشفيات الحكومية وخاصة فيما يتعلق بالطب العلاجى وذلك من خلال :

١- إقامة علاقات تعاونية مع وحدات القطاع الخاص لتقديم بعض الخدمات الصحية بالمستشفيات الحكومية وخاصة فيما يتعلق بالنظافة ، والغسيل ، وتقديم الأغذية فى صورة وجبات جاهزة وفقاً للمواصفات المطلوبة ، وصيانة الأجهزة والمعدات الطبية فقد أثبت القطاع الحكومى

فشلاً ذريعاً في هذا المجال انعكس بصورة واضحة على جودة الخدمة الصحية المقدمة وارتفاع تكلفتها ، بل يمكن للقطاع الحكومي أن يقوم بالاتفاق مع وحدات القطاع الخاص على استخدام التسهيلات والعمالة الموجودة في المستشفيات الحكومية وفقاً لشروط وقواعد معينة..

٢- إعادة تنظيم العمل بالمستشفيات الحكومية والوحدات الصحية للاستفادة بالفائض الكبير في الأطباء والخدمات الطبية الأخرى ، ونقترح هنا أن يتم العمل بنظام الثلاث فترات بحيث تخصص الفترة الأولى " الصباحية " لتقديم الخدمة المجانية ، أما الفترات المسائية فيتم تقديم الخدمة بأجر ملائم يتم تحديده على أساس علمي ، ويمكن الاتفاق والتعاقد مع بعض وحدات القطاع الخاص والوحدات الحكومية على تقديم الخدمة الطبية إليها بجودة مرتفعة وبسعر ملائم.

وحتى تتحقق فاعلية الاقتراح السابق فإن الأمر يستلزم ضرورة تنفيذ الاقتراحات والتوصيات السابقة والتي تتعلق بكفاءة العمل داخل المستشفيات والوحدات الصحية الحكومية مع إعطاء نوع من الاستقلالية المالية والإدارية تجعل الوحدات والمستشفيات الحكومية عامل جذب للعديد من الكفاءات البشرية ، وتسمح لها بتكوين فائض مالى يمكن استخدامه فى تمويل جزء من برامج العلاج المجانى ، وتطوير المستشفيات والوحدات الصحية القائمة ، وتحسين الأجور والمرتبات فى هذا القطاع... الخ.

وأخيراً يقدم الباحث بالشكر والثناء لله العلى القدير والذى بنوره اهتديت وبفضله كان لى قصد السبيل.

تابع جدول رقم (١)

Country	Population (millions)	GDP (billions)	Public Health Indicators Data for Regression										R-squared	F-stat
			Infant mortality	Maternal mortality	Life expectancy (years)	Under-5 mortality	Stillbirths (per 1,000)	Neonatal mortality	Prevalence of HIV	Prevalence of TB	Prevalence of malaria	Prevalence of dengue		
Low-income avg	6	2,944	336	3	62	44	31	10	51	4				
China and India	5	1,944	343	4	66	47	26	8	53	3				
Other low-income	3	1,027	320	1	68	51	22	13	45	6				
Middle-income	6	18	80	0	68	62	46	17	45	6				
Europe	7	90	120	(0)	68	50	52	16	43	8				
Tanzania	7	24	120	(0)	49	47	17	65	7					
Komodo	3	6	170	0	46	68	48	18	44	7				
Malaysia	2	111	180	0	51	67	37	14	46	5				
United States	2	1	180	1	44	66	44	18	43	3				
Japan	4	18	180	1	52	74	41	15	47	6				
China	6	6	180	(1)	47	75	44	19	46	8				
Burundi	5	5	220	4	49	66	46	15	45	7				
South Africa	4	4	220	0	52	71	47	20	44	7				
Middle-income	4	11	250	(0)	51	53	40	14	44	7				
Europe	3	114	250	0	51	58	47	15	44	7				
United States	2	17	260	(1)	48	45	61	18	43	7				
China	1	30	260	(2)	53	38	45	14	43	6				
Malaysia	1	8	270	2	48	63	50	18	45	7				
Japan	8	7	260	(0)	45	66	51	20	44	7				
India	4	833	240	2	58	67	31	11	48	4				
China	3	1,114	260	8	70	51	22	7	50	3				
India	8	6	260	0	64	62	36	13	48	3				
Kenya	1	24	260	2	58	41	46	10	41	7				
Peru	4	110	370	3	60	70	46	12	43	7				
India	6	6	260	(0)	51	74	46	15	44	8				
China	4	14	280	(2)	50	40	45	13	44	8				
Yoga	7	4	280	0	64	38	49	16	44	7				
Zambia	4	6	280	(2)	64	24	48	15	44	7				
China	6	8	230	3	40	72	48	21	45	7				
South Africa	1	17	430	2	71	13	21	8	53	3				
United States	1	2	470	1	54	36	41	12	45	6				
Indonesia	3	178	500	4	51	26	27	9	51	2				
Malaysia	4	2	600	(1)	46	20	46	19	45	5				
Japan	2	2	970	1	34	65	44	14	44	6				
United States	2	23	640	1	62	84	44	18	45	6				
United States	4	46	660	66	49	72	46	18	46	6				
United States	10	1,106	2,040	2	65	25	29	8	58	4				
United States	8	662	1,360	2	60	20	30	8	48	4				
United States	4	10	610	1	48	68	47	19	46	7				
United States	8	7	670	(1)	64	26	7	12	46	8				
United States	4	61	840	4	60	54	32	10	48	4				
United States	8	7	630	(1)	48	72	45	16	44	7				
United States	4	11	850	1	46	75	53	18	43	6				
United States	3	10	850	1	64	26	37	7	46	6				
United States	8	64	710	2	64	16	20	7	50	4				
United States	12	5	770	49	47	60	14	43	7					
United States	5	7	730	3	67	23	30	8	51	4				
United States	8	20	860	2	81	67	36	9	48	6				
United States	10	4	880	0	64	50	36	11	46	6				
United States	8	3	800	1	60	41	39	8	46	6				
United States	6	6	810	1	62	49	38	9	46	6				
United States	7	7	840	3	54	27	48	15	43	7				
United States	8	12	890	2	66	40	45	7	43	7				
United States	6	12	1,000	3	57	44	44	12	42	7				
United States	5	21	1,010	(0)	62	15	31	9	50	4				
United States	4	30	1,020	3	66	16	32	7	48	4				
United States	4	2	1,030	27	67	20	42	12	44	6				
United States	11	4	1,040	3	67	12	36	8	48	6				
United States	7	3	1,070	(0)	62	28	30	8	46	8				

Country	Population (millions)	GDP (billions)	Public Health Indicators Data for Regression										R-squared	F-stat
			Infant mortality	Maternal mortality	Life expectancy (years)	Under-5 mortality	Stillbirths (per 1,000)	Neonatal mortality	Prevalence of HIV	Prevalence of TB	Prevalence of malaria	Prevalence of dengue		
United States	10	10	18,220	3	75	10	12	11	48	2				
United States	10	8	17,000	3	78	11	11	11	46	2				
United States	4	56	17,820	2	77	10	14	10	48	2				
United States	8	2	18,430	27	71	20	22	4	47	8				
United States	16	28	19,030	4	71	12	19	10	46	2				
United States	10	62	20,440	7	75	8	10	11	46	1				
United States	9	5	20,450	7	75	8	11	12	50	2				
United States	4	249	20,810	2	78	10	15	8	52	2				
United States	11	9	21,570	2	77	9	12	12	47	2				
United States	12	4	22,120	3	75	7	12	10	46	2				
United States	11	4	22,240	2	77	10	10	10	46	2				
United States	10	1,42	23,810	4	78	9	11	7	50	2				
United States	10		28,840	5	78	3	12	10	50	2				
United States	11	3.1	29,040	6	70	3	18	10	47	2				
United States	101	5,700	3,980	2	80	19	27	6	50	4				
United States	763	1,400	1	58	47	52	11	45	8					

جدول رقم (٢)

توزيع للتفقات الصحية بالإسكندرية عن السنوات ١٩٧٨ - ١٩٩٢ على أبواب الميزانية ونسبة كل باب للأجمالي بالأسعار الجارية. (بالآلف) .

السنة المالية	باب الأول الأجور	باب الثاني مصرفات جلوية	باب الثالث استثمارات استشارية	باب الرابع تحويلات وإسكافية	إجمالي المخصص
	Z	Z	Z	Z	
١٩٨١/١٩٨٠	٥٧٨٥ ٧٠,٥	٢٠٣٩ ٢٤,٨	٣٧٧ ٤,٥	---	٨٢٠١
١٩٨٢/١٩٨١	٩٤٥٢ ٧٧,٢	٢٢٤٣ ١٨,٣	٥٣٤ ٤,٤	٩ ٠,٥	١٢٢٢٥
١٩٨٣/١٩٨٢	١٠٥٤٠ ٧٤,٤	٢٥١٥ ١٧,٧	٥٣٦ ٣,٨	٥٨٥ ٤,١	١٤١٧٥
١٩٨٤/١٩٨٣	١٢٦٤٨ ٧٥,٧	٣٠٥٥ ١٨,١	٦٦٦ ٥,٧	١٤٣ ٠,٨	١٦٨٠٣
١٩٨٥/١٩٨٤	١٥٢١٢ ٧٨,٤	٣٢٥٣ ١٦,٧	٨٨٣ ٤,٥	١٠٢ ٠,٥	١٩٢٩٥
١٩٨٦/١٩٨٥	١٤٥٧١ ٧٥,٢	٣٢٨٢ ١٧,٥	١٣٨٧ ٧,١	١٨ ٠,٩	١٩٢٥٨
١٩٨٧/١٩٨٦	١٦٨٣٤ ٧٢	٣١٧٢ ١٧,٥	٢٣٣٧ ١٤,٢	٢٧ ٠,١٥	٢٢٢٨٢
١٩٨٨/١٩٨٧	٢٠٤١٩ ٧٤,٦	٤٠٤٩ ١٤,٧	٢٣٥٩ ٨,٥	٥٧٣ ٢	٢٧٥٣٢
١٩٨٩/١٩٨٨	٢٢٨٤٠ ٦٠,٧	٣٢٨٨ ١٤,٣	٨٥١٢ ٢٤,٦	٨٣٥ ٤,٢	٣٧٥٧٤
١٩٩٠/١٩٨٩	٢٨٢٢٢ ٧٣	٥٢٢١ ١٢,٥	٥١٨٤ ١٢,٤	١٥ ٠,٣	٣٨٩٤١
١٩٩١/١٩٩٠	٣١٣٨٢ ٧٣,٥	٤٨٤٧ ١٩,٣	٩٣٦٢ ١٤,٩	---	٤٢٦٩٨
١٩٩٢/١٩٩١	٣٥٧١٧ ٦٩	٨٤٩٨ ١٦,٤	٧١٨١ ١٤,٥	١٥ ٠,٣	٥١٧١١

المقارنة بين نسبة الزيادة في إجمالى الميزانية ونسبة

الزيادة في باب الأجور

نسبة الزيادة في الأجور	نسبة الزيادة في إجمالى الميزانية	السنة
Z٢٠,١	Z ٩,٤	١٩٧٩
Z٢٠	Z ١٨,٥	١٩٨٤/١٩٨٣
Z٢٠,٢	Z ١٥,٤	١٩٨٥/١٩٨٤
Z٢٢	Z ١٧,٧	١٩٨٨/١٩٨٧
Z ٢٣,٥	Z ٢,٨	١٩٩٠/١٩٨٩
Z ١١,٢	Z ١٠,٥	١٩٩١/١٩٩٠

المصدر : الحساب الختامى لمديرية الشؤون الصحية بالإسكندرية .

جدول رقم (٣)

	y	x1	x2	x4	x5	x7	x8	x9
1	8384.00	2583.00	880.00	2740.00	831.70	797.50	.81	211258.0
2	6863.00	2628.00	1324.00	2478.00	1080.30	21.00	.82	231054.0
3	6291.00	2332.00	1783.00	3785.00	672.50	788.84	.56	180628.0
4	12235.00	2582.55	1886.00	4174.00	621.00	805.80	.57	181228.0
5	14173.00	2652.48	1698.00	3895.00	680.90	826.00	.70	183743.0
6	15803.00	2715.83	2458.00	4318.00	828.00	821.00	.72	230473.0
7	18385.00	2764.38	2688.00	5438.00	612.00	830.90	.88	238671.0
8	18358.00	2854.82	3671.00	5853.00	588.00	835.00	.71	221888.0
9	23362.00	2817.33	4033.00	5331.00	547.00	795.00	.88	280570.0
10	27532.00	2888.72	4268.00	5331.00	547.00	826.70	.58	280375.0
11	37574.00	3058.81	44411.00	5331.00	547.00	844.00	.54	212108.0
12	38641.00	3148.58	6402.00	5848.00	528.00	85.00	.58	191363.0
13	42698.00	3186.86	7078.00	5850.00	544.00	873.80	.57	210808.0
14	51711.00	3244.38	7361.00	6084.00	535.00	818.70	.54	211161.0

	x14	x15	wages	unempen	capital
1	.70	.38	4298.13	1301.05	784.08
2	.70	.08	5183.97	1513.04	308.00
3	.82	.08	5785.15	2038.31	37.71
4	.84	.08	9452.25	2242.91	833.81
5	.82	.08	10540.25	29731.75	836.22
6	.82	.08	12846.84	3045.42	868.28
7	.38	.08	15212.88	2781.55	881.35
8	.34	.07	14571.58	3361.79	1387.18
9	.34	.07	16634.27	3172.08	3337.78
10	.31	.07	20549.62	4048.43	2358.53
11	.27	.07	22840.35	5388.03	6511.53
12	.25	.07	28221.63	8230.57	5183.58
13	.27	.07	6382.88	4847.07	8362.18
14	.28	.07	35116.84	8488.18	7480.70

٢٠ حيث لا (ص١)، x_1 (ص١)، x_2 (ص١)، x_4 (ص١)، x_5 (ص١)، x_7 (ص١)، x_8 (ص١)، x_9 (ص١)، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤
٣، ١٤، ١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩، ٣٠، ٣١، ٣٢، ٣٣، ٣٤، ٣٥، ٣٦، ٣٧، ٣٨، ٣٩، ٤٠، ٤١، ٤٢، ٤٣، ٤٤، ٤٥، ٤٦، ٤٧، ٤٨، ٤٩، ٥٠، ٥١، ٥٢، ٥٣، ٥٤، ٥٥، ٥٦، ٥٧، ٥٨، ٥٩، ٦٠، ٦١، ٦٢، ٦٣، ٦٤، ٦٥، ٦٦، ٦٧، ٦٨، ٦٩، ٧٠، ٧١، ٧٢، ٧٣، ٧٤، ٧٥، ٧٦، ٧٧، ٧٨، ٧٩، ٨٠، ٨١، ٨٢، ٨٣، ٨٤، ٨٥، ٨٦، ٨٧، ٨٨، ٨٩، ٩٠، ٩١، ٩٢، ٩٣، ٩٤، ٩٥، ٩٦، ٩٧، ٩٨، ٩٩، ١٠٠، ١٠١، ١٠٢، ١٠٣، ١٠٤، ١٠٥، ١٠٦، ١٠٧، ١٠٨، ١٠٩، ١١٠، ١١١، ١١٢، ١١٣، ١١٤، ١١٥، ١١٦، ١١٧، ١١٨، ١١٩، ١٢٠، ١٢١، ١٢٢، ١٢٣، ١٢٤، ١٢٥، ١٢٦، ١٢٧، ١٢٨، ١٢٩، ١٣٠، ١٣١، ١٣٢، ١٣٣، ١٣٤، ١٣٥، ١٣٦، ١٣٧، ١٣٨، ١٣٩، ١٤٠، ١٤١، ١٤٢، ١٤٣، ١٤٤، ١٤٥، ١٤٦، ١٤٧، ١٤٨، ١٤٩، ١٥٠، ١٥١، ١٥٢، ١٥٣، ١٥٤، ١٥٥، ١٥٦، ١٥٧، ١٥٨، ١٥٩، ١٦٠، ١٦١، ١٦٢، ١٦٣، ١٦٤، ١٦٥، ١٦٦، ١٦٧، ١٦٨، ١٦٩، ١٧٠، ١٧١، ١٧٢، ١٧٣، ١٧٤، ١٧٥، ١٧٦، ١٧٧، ١٧٨، ١٧٩، ١٨٠، ١٨١، ١٨٢، ١٨٣، ١٨٤، ١٨٥، ١٨٦، ١٨٧، ١٨٨، ١٨٩، ١٩٠، ١٩١، ١٩٢، ١٩٣، ١٩٤، ١٩٥، ١٩٦، ١٩٧، ١٩٨، ١٩٩، ٢٠٠، ٢٠١، ٢٠٢، ٢٠٣، ٢٠٤، ٢٠٥، ٢٠٦، ٢٠٧، ٢٠٨، ٢٠٩، ٢١٠، ٢١١، ٢١٢، ٢١٣، ٢١٤، ٢١٥، ٢١٦، ٢١٧، ٢١٨، ٢١٩، ٢٢٠، ٢٢١، ٢٢٢، ٢٢٣، ٢٢٤، ٢٢٥، ٢٢٦، ٢٢٧، ٢٢٨، ٢٢٩، ٢٣٠، ٢٣١، ٢٣٢، ٢٣٣، ٢٣٤، ٢٣٥، ٢٣٦، ٢٣٧، ٢٣٨، ٢٣٩، ٢٤٠، ٢٤١، ٢٤٢، ٢٤٣، ٢٤٤، ٢٤٥، ٢٤٦، ٢٤٧، ٢٤٨، ٢٤٩، ٢٥٠، ٢٥١، ٢٥٢، ٢٥٣، ٢٥٤، ٢٥٥، ٢٥٦، ٢٥٧، ٢٥٨، ٢٥٩، ٢٦٠، ٢٦١، ٢٦٢، ٢٦٣، ٢٦٤، ٢٦٥، ٢٦٦، ٢٦٧، ٢٦٨، ٢٦٩، ٢٧٠، ٢٧١، ٢٧٢، ٢٧٣، ٢٧٤، ٢٧٥، ٢٧٦، ٢٧٧، ٢٧٨، ٢٧٩، ٢٨٠، ٢٨١، ٢٨٢، ٢٨٣، ٢٨٤، ٢٨٥، ٢٨٦، ٢٨٧، ٢٨٨، ٢٨٩، ٢٩٠، ٢٩١، ٢٩٢، ٢٩٣، ٢٩٤، ٢٩٥، ٢٩٦، ٢٩٧، ٢٩٨، ٢٩٩، ٣٠٠، ٣٠١، ٣٠٢، ٣٠٣، ٣٠٤، ٣٠٥، ٣٠٦، ٣٠٧، ٣٠٨، ٣٠٩، ٣١٠، ٣١١، ٣١٢، ٣١٣، ٣١٤، ٣١٥، ٣١٦، ٣١٧، ٣١٨، ٣١٩، ٣٢٠، ٣٢١، ٣٢٢، ٣٢٣، ٣٢٤، ٣٢٥، ٣٢٦، ٣٢٧، ٣٢٨، ٣٢٩، ٣٣٠، ٣٣١، ٣٣٢، ٣٣٣، ٣٣٤، ٣٣٥، ٣٣٦، ٣٣٧، ٣٣٨، ٣٣٩، ٣٤٠، ٣٤١، ٣٤٢، ٣٤٣، ٣٤٤، ٣٤٥، ٣٤٦، ٣٤٧، ٣٤٨، ٣٤٩، ٣٥٠، ٣٥١، ٣٥٢، ٣٥٣، ٣٥٤، ٣٥٥، ٣٥٦، ٣٥٧، ٣٥٨، ٣٥٩، ٣٦٠، ٣٦١، ٣٦٢، ٣٦٣، ٣٦٤، ٣٦٥، ٣٦٦، ٣٦٧، ٣٦٨، ٣٦٩، ٣٧٠، ٣٧١، ٣٧٢، ٣٧٣، ٣٧٤، ٣٧٥، ٣٧٦، ٣٧٧، ٣٧٨، ٣٧٩، ٣٨٠، ٣٨١، ٣٨٢، ٣٨٣، ٣٨٤، ٣٨٥، ٣٨٦، ٣٨٧، ٣٨٨، ٣٨٩، ٣٩٠، ٣٩١، ٣٩٢، ٣٩٣، ٣٩٤، ٣٩٥، ٣٩٦، ٣٩٧، ٣٩٨، ٣٩٩، ٤٠٠، ٤٠١، ٤٠٢، ٤٠٣، ٤٠٤، ٤٠٥، ٤٠٦، ٤٠٧، ٤٠٨، ٤٠٩، ٤١٠، ٤١١، ٤١٢، ٤١٣، ٤١٤، ٤١٥، ٤١٦، ٤١٧، ٤١٨، ٤١٩، ٤٢٠، ٤٢١، ٤٢٢، ٤٢٣، ٤٢٤، ٤٢٥، ٤٢٦، ٤٢٧، ٤٢٨، ٤٢٩، ٤٣٠، ٤٣١، ٤٣٢، ٤٣٣، ٤٣٤، ٤٣٥، ٤٣٦، ٤٣٧، ٤٣٨، ٤٣٩، ٤٤٠، ٤٤١، ٤٤٢، ٤٤٣، ٤٤٤، ٤٤٥، ٤٤٦، ٤٤٧، ٤٤٨، ٤٤٩، ٤٥٠، ٤٥١، ٤٥٢، ٤٥٣، ٤٥٤، ٤٥٥، ٤٥٦، ٤٥٧، ٤٥٨، ٤٥٩، ٤٦٠، ٤٦١، ٤٦٢، ٤٦٣، ٤٦٤، ٤٦٥، ٤٦٦، ٤٦٧، ٤٦٨، ٤٦٩، ٤٧٠، ٤٧١، ٤٧٢، ٤٧٣، ٤٧٤، ٤٧٥، ٤٧٦، ٤٧٧، ٤٧٨، ٤٧٩، ٤٨٠، ٤٨١، ٤٨٢، ٤٨٣، ٤٨٤، ٤٨٥، ٤٨٦، ٤٨٧، ٤٨٨، ٤٨٩، ٤٩٠، ٤٩١، ٤٩٢، ٤٩٣، ٤٩٤، ٤٩٥، ٤٩٦، ٤٩٧، ٤٩٨، ٤٩٩، ٥٠٠، ٥٠١، ٥٠٢، ٥٠٣، ٥٠٤، ٥٠٥، ٥٠٦، ٥٠٧، ٥٠٨، ٥٠٩، ٥١٠، ٥١١، ٥١٢، ٥١٣، ٥١٤، ٥١٥، ٥١٦، ٥١٧، ٥١٨، ٥١٩، ٥٢٠، ٥٢١، ٥٢٢، ٥٢٣، ٥٢٤، ٥٢٥، ٥٢٦، ٥٢٧، ٥٢٨، ٥٢٩، ٥٣٠، ٥٣١، ٥٣٢، ٥٣٣، ٥٣٤، ٥٣٥، ٥٣٦، ٥٣٧، ٥٣٨، ٥٣٩، ٥٤٠، ٥٤١، ٥٤٢، ٥٤٣، ٥٤٤، ٥٤٥، ٥٤٦، ٥٤٧، ٥٤٨، ٥٤٩، ٥٥٠، ٥٥١، ٥٥٢، ٥٥٣، ٥٥٤، ٥٥٥، ٥٥٦، ٥٥٧، ٥٥٨، ٥٥٩، ٥٦٠، ٥٦١، ٥٦٢، ٥٦٣، ٥٦٤، ٥٦٥، ٥٦٦، ٥٦٧، ٥٦٨، ٥٦٩، ٥٧٠، ٥٧١، ٥٧٢، ٥٧٣، ٥٧٤، ٥٧٥، ٥٧٦، ٥٧٧، ٥٧٨، ٥٧٩، ٥٨٠، ٥٨١، ٥٨٢، ٥٨٣، ٥٨٤، ٥٨٥، ٥٨٦، ٥٨٧، ٥٨٨، ٥٨٩، ٥٩٠، ٥٩١، ٥٩٢، ٥٩٣، ٥٩٤، ٥٩٥، ٥٩٦، ٥٩٧، ٥٩٨، ٥٩٩، ٦٠٠، ٦٠١، ٦٠٢، ٦٠٣، ٦٠٤، ٦٠٥، ٦٠٦، ٦٠٧، ٦٠٨، ٦٠٩، ٦١٠، ٦١١، ٦١٢، ٦١٣، ٦١٤، ٦١٥، ٦١٦، ٦١٧، ٦١٨، ٦١٩، ٦٢٠، ٦٢١، ٦٢٢، ٦٢٣، ٦٢٤، ٦٢٥، ٦٢٦، ٦٢٧، ٦٢٨، ٦٢٩، ٦٣٠، ٦٣١، ٦٣٢، ٦٣٣، ٦٣٤، ٦٣٥، ٦٣٦، ٦٣٧، ٦٣٨، ٦٣٩، ٦٤٠، ٦٤١، ٦٤٢، ٦٤٣، ٦٤٤، ٦٤٥، ٦٤٦، ٦٤٧، ٦٤٨، ٦٤٩، ٦٥٠، ٦٥١، ٦٥٢، ٦٥٣، ٦٥٤، ٦٥٥، ٦٥٦، ٦٥٧، ٦٥٨، ٦٥٩، ٦٦٠، ٦٦١، ٦٦٢، ٦٦٣، ٦٦٤، ٦٦٥، ٦٦٦، ٦٦٧، ٦٦٨، ٦٦٩، ٦٧٠، ٦٧١، ٦٧٢، ٦٧٣، ٦٧٤، ٦٧٥، ٦٧٦، ٦٧٧، ٦٧٨، ٦٧٩، ٦٨٠، ٦٨١، ٦٨٢، ٦٨٣، ٦٨٤، ٦٨٥، ٦٨٦، ٦٨٧، ٦٨٨، ٦٨٩، ٦٩٠، ٦٩١، ٦٩٢، ٦٩٣، ٦٩٤، ٦٩٥، ٦٩٦، ٦٩٧، ٦٩٨، ٦٩٩، ٧٠٠، ٧٠١، ٧٠٢، ٧٠٣، ٧٠٤، ٧٠٥، ٧٠٦، ٧٠٧، ٧٠٨، ٧٠٩، ٧١٠، ٧١١، ٧١٢، ٧١٣، ٧١٤، ٧١٥، ٧١٦، ٧١٧، ٧١٨، ٧١٩، ٧٢٠، ٧٢١، ٧٢٢، ٧٢٣، ٧٢٤، ٧٢٥، ٧٢٦، ٧٢٧، ٧٢٨، ٧٢٩، ٧٣٠، ٧٣١، ٧٣٢، ٧٣٣، ٧٣٤، ٧٣٥، ٧٣٦، ٧٣٧، ٧٣٨، ٧٣٩، ٧٤٠، ٧٤١، ٧٤٢، ٧٤٣، ٧٤٤، ٧٤٥، ٧٤٦، ٧٤٧، ٧٤٨، ٧٤٩، ٧٥٠، ٧٥١، ٧٥٢، ٧٥٣، ٧٥٤، ٧٥٥، ٧٥٦، ٧٥٧، ٧٥٨، ٧٥٩، ٧٦٠، ٧٦١، ٧٦٢، ٧٦٣، ٧٦٤، ٧٦٥، ٧٦٦، ٧٦٧، ٧٦٨، ٧٦٩، ٧٧٠، ٧٧١، ٧٧٢، ٧٧٣، ٧٧٤، ٧٧٥، ٧٧٦، ٧٧٧، ٧٧٨، ٧٧٩، ٧٨٠، ٧٨١، ٧٨٢، ٧٨٣، ٧٨٤، ٧٨٥، ٧٨٦، ٧٨٧، ٧٨٨، ٧٨٩، ٧٩٠، ٧٩١، ٧٩٢، ٧٩٣، ٧٩٤، ٧٩٥، ٧٩٦، ٧٩٧، ٧٩٨، ٧٩٩، ٨٠٠، ٨٠١، ٨٠٢، ٨٠٣، ٨٠٤، ٨٠٥، ٨٠٦، ٨٠٧، ٨٠٨، ٨٠٩، ٨١٠، ٨١١، ٨١٢، ٨١٣، ٨١٤، ٨١٥، ٨١٦، ٨١٧، ٨١٨، ٨١٩، ٨٢٠، ٨٢١، ٨٢٢، ٨٢٣، ٨٢٤، ٨٢٥، ٨٢٦، ٨٢٧، ٨٢٨، ٨٢٩، ٨٣٠، ٨٣١، ٨٣٢، ٨٣٣، ٨٣٤، ٨٣٥، ٨٣٦، ٨٣٧، ٨٣٨، ٨٣٩، ٨٤٠، ٨٤١، ٨٤٢، ٨٤٣، ٨٤٤، ٨٤٥، ٨٤٦، ٨٤٧، ٨٤٨، ٨٤٩، ٨٥٠، ٨٥١، ٨٥٢، ٨٥٣، ٨٥٤، ٨٥٥، ٨٥٦، ٨٥٧، ٨٥٨، ٨٥٩، ٨٦٠، ٨٦١، ٨٦٢، ٨٦٣، ٨٦٤، ٨٦٥، ٨٦٦، ٨٦٧، ٨٦٨، ٨٦٩، ٨٧٠، ٨٧١، ٨٧٢، ٨٧٣، ٨٧٤، ٨٧٥، ٨٧٦، ٨٧٧، ٨٧٨، ٨٧٩، ٨٨٠، ٨٨١، ٨٨٢، ٨٨٣، ٨٨٤، ٨٨٥، ٨٨٦، ٨٨٧، ٨٨٨، ٨٨٩، ٨٩٠، ٨٩١، ٨٩٢، ٨٩٣، ٨٩٤، ٨٩٥، ٨٩٦، ٨٩٧، ٨٩٨، ٨٩٩، ٩٠٠، ٩٠١، ٩٠٢، ٩٠٣، ٩٠٤، ٩٠٥، ٩٠٦، ٩٠٧، ٩٠٨، ٩٠٩، ٩١٠، ٩١١، ٩١٢، ٩١٣، ٩١٤، ٩١٥، ٩١٦، ٩١٧، ٩١٨، ٩١٩، ٩٢٠، ٩٢١، ٩٢٢، ٩٢٣، ٩٢٤، ٩٢٥، ٩٢٦، ٩٢٧، ٩٢٨، ٩٢٩، ٩٣٠، ٩٣١، ٩٣٢، ٩٣٣، ٩٣٤، ٩٣٥، ٩٣٦، ٩٣٧، ٩٣٨، ٩٣٩، ٩٤٠، ٩٤١، ٩٤٢، ٩٤٣، ٩٤٤، ٩٤٥، ٩٤٦، ٩٤٧، ٩٤٨، ٩٤٩، ٩٥٠، ٩٥١، ٩٥٢، ٩٥٣، ٩٥٤، ٩٥٥، ٩٥٦، ٩٥٧، ٩٥٨، ٩٥٩، ٩٦٠، ٩٦١، ٩٦٢، ٩٦٣، ٩٦٤، ٩٦٥، ٩٦٦، ٩٦٧، ٩٦٨، ٩٦٩، ٩٧٠، ٩٧١، ٩٧٢، ٩٧٣، ٩٧٤، ٩٧٥، ٩٧٦، ٩٧٧، ٩٧٨، ٩٧٩، ٩٨٠، ٩٨١، ٩٨٢، ٩٨٣، ٩٨٤، ٩٨٥، ٩٨٦، ٩٨٧، ٩٨٨، ٩٨٩، ٩٩٠، ٩٩١، ٩٩٢، ٩٩٣، ٩٩٤، ٩٩٥، ٩٩٦، ٩٩٧، ٩٩٨، ٩٩٩، ١٠٠٠، ١٠٠١، ١٠٠٢، ١٠٠٣، ١٠٠٤، ١٠٠٥، ١٠٠٦، ١٠٠٧، ١٠٠٨، ١٠٠٩، ١٠١٠، ١٠١١، ١٠١٢، ١٠١٣، ١٠١٤، ١٠١٥، ١٠١٦، ١٠١٧، ١٠١٨، ١٠١٩، ١٠٢٠، ١٠٢١، ١٠٢٢، ١٠٢٣، ١٠٢٤، ١٠٢٥، ١٠٢٦، ١٠٢٧، ١٠٢٨، ١٠٢٩، ١٠٣٠، ١٠٣١، ١٠٣٢، ١٠٣٣، ١٠٣٤، ١٠٣٥، ١٠٣٦، ١٠٣٧، ١٠٣٨، ١٠٣٩، ١٠٤٠، ١٠٤١، ١٠٤٢، ١٠٤٣، ١٠٤٤، ١٠٤٥، ١٠٤٦، ١٠٤٧، ١٠٤٨، ١٠٤٩، ١٠٥٠، ١٠٥١، ١٠٥٢، ١٠٥٣، ١٠٥٤، ١٠٥٥، ١٠٥٦، ١٠٥٧، ١٠٥٨، ١٠٥٩، ١٠٦٠، ١٠٦١، ١٠٦٢، ١٠٦٣، ١٠٦٤، ١٠٦٥، ١٠٦٦، ١٠٦٧، ١٠٦٨، ١٠٦٩، ١٠٧٠، ١٠٧١، ١٠٧٢، ١٠٧٣، ١٠٧٤، ١٠٧٥، ١٠٧٦، ١٠٧٧، ١٠٧٨، ١٠٧٩، ١٠٨٠، ١٠٨١، ١٠٨٢، ١٠٨٣، ١٠٨٤، ١٠٨٥، ١٠٨٦، ١٠٨٧، ١٠٨٨، ١٠٨٩، ١٠٩٠، ١٠٩١، ١٠٩٢، ١٠٩٣، ١٠٩٤، ١٠٩٥، ١٠٩٦، ١٠٩٧، ١٠٩٨، ١٠٩٩، ١١٠٠، ١١٠١، ١١٠٢، ١١٠٣، ١١٠٤، ١١٠٥، ١١٠٦، ١١٠٧، ١١٠٨، ١١٠٩، ١١١٠، ١١١١، ١١١٢، ١١١٣، ١١١٤، ١١١٥، ١١١٦، ١١١٧، ١١١٨، ١١١٩، ١١٢٠، ١١٢١، ١١٢٢، ١١٢٣، ١١٢٤، ١١٢٥، ١١٢٦، ١١٢٧، ١١٢٨، ١١٢٩، ١١٣٠، ١١٣١، ١١٣٢، ١١٣٣، ١١٣٤، ١١٣٥، ١١٣٦، ١١٣٧، ١١٣٨، ١١٣٩، ١١٤٠، ١١٤١، ١١٤٢، ١١٤٣، ١١٤٤، ١١٤٥، ١١٤٦، ١١٤٧، ١١٤٨، ١١٤٩، ١١٥٠، ١١٥١، ١١٥٢، ١١٥٣، ١١٥٤، ١١٥٥، ١١٥٦، ١١٥٧، ١١٥٨، ١١٥٩، ١١٦٠، ١١٦١، ١١٦٢، ١١٦٣، ١١٦٤، ١١٦٥، ١١٦٦، ١١٦٧، ١١٦٨، ١١٦٩، ١١٧٠، ١١٧١، ١١٧٢، ١١٧٣، ١١٧٤، ١١٧٥، ١١٧٦، ١١٧٧، ١١٧٨، ١١٧٩، ١١٨٠، ١١٨١، ١١٨٢، ١١٨٣، ١١٨٤، ١١٨٥، ١١٨٦، ١١٨٧، ١١٨٨، ١١٨٩، ١١٩٠، ١١٩١، ١١٩

جدول رقم (٤)

[illegible]

المكاملة والمكاسب الإجتماعية المحصلة من حزمه اخلد الأدنى الصحية			
مجموعة المبادئ ميكافو الأربعة	نصيب الفرد من التكاليف الإجمالي على النسبة (إجمالي/فرد)	نصيب الفرد من التكاليف المزودة للمجموعة (الفرد/فرد)	الانخفاض من حيز الفرد (نسبة مئوية)
الانخفاض التفاضل	١٤	١٤	٣٦
الصحيح	١١٢	١١٢	٣٦
الانخفاض لاختصاصه	—	١٠	٩٤
جميع إيمان الثانية	٢١	٦	٣٦
النسبة المالية	—	١٠	٩٤
النسبة الاقتصادية الأساسية	—	١٠	٩٤

المصدر: تقرير من الجمعية في كانون الأول ١٩٩٢، الوثائق المرفقة.

ملاحظة: استبعدت السجج من الإجماليات المصنفة تحت ١٥٠ من الملتحقين على التكلفة بالنسبة لفردية فيها من نفس التكلفة في بلد مختلف، يمكن لتكلفة الشراء الانخفاض على الفرد فيها من نفس النسبة التكلفة في بلدان التكلفة المختلفة.

الهوامش والمراجع

- ١- لمزيد من التفصيل انظر : البنك الدولي ، تحديثات التنمية ، ١٩٩١ ، ص ٧٢.
- ٢- جى بنج تان & كنيث هيل ، غرساء الأساس الصحة افضل ن التمويل والتنمية ، سبتمبر ، ١٩٩٣ ، ص ص ١٤-١٦.
- ٣- لمزيد من التفصيل عن الخدمات الصحية واقتصادياتها وخصائصها انظر :
- د. المرسى حجازى ، اقتصاديات الخدمة العامة ، كلية التجارة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٨٩.
- د. المرسى حجازى ، د. سعيد عبد العزيز ، اقتصاديات الخدمات العامة ، كلية التجارة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩١.
- L. Alan , Health Economics in Developing Countries, D.C., Health and Company Canada, 1976.
- Oxford University Press , Health Policy and Planning , Vol. 2 No. 1 , 1987.
- Oxford University Press , Health Policy and Planning, Vol. 6 No. 4. 1991.
- ٤- انظر : س . جريفيين ، الحاجة الى تغيير اولويات الرعاية الصحية فى أقل البلدان نمواً ، التمويل والتنمية ، مارس ١٩٩٠ ، ص ٤٥.

٥- دين . ت . جيمسون ، الاستثمار فى الصحة ، التمويل والتنمية ،
سبتمبر ١٩٩٣ ، ص ٢ - ٩ .

٦- دين - ت ، مرجع سابق.

٧- United Nations , Development Programme , Human
Development Report , New York , 1991 , P . 194 .

٨- United Nations , Consequences of Mortality Trends
and Defferntiats , New York , 1986, p. 136.

٩- United Nations , development....., op. cit . p . 136.

١٠- البنك الدولي ، الاستثمار فى الصحة ، ١٩٩٣ ، ص ٥٨ .

١١- إيزيس نوار ، الغذاء ، والتنمية ، دار الجامعات المصرية ،
الإسكندرية ، ١٩٨٦ . ص ٢٩ .

* لمزيد من التفصيل عن المكونات المختلفة للنفقة الصحية (موارد
بشرية ، منتجات وسيطة ، منتجات رأسمالية) انظر :

• H. Cooper and A.J. Culyer , Health Economics ,
Richard Clay Ltd . Great Britain, 1973.

• World Development Report, Investing in Health , op. cit
, Ch . 6 , pp . 144 - 146 .

١٢- يتعين ملاحظة أن انتاجية أى مكون من هذه المكونات سيتوقف على
حجم ونوعية وجود المكونات الأخرى حيث أن العلاقة بينها تكاملية.

١٣- لمزيد من التفصيل انظر :

- World Health Statistics Annual , 1992.
- C. Warren and Stokes M., Investing in development , World Bank , 1985 , p. 228.

World Development Report . Investing in Health , -١٤
op. cit , pp. 144 - 146.

١٥- انظر البنك الدولي ، الاستثمار في الصحة ، ١٩٩٣ ، ص ٥٨ -
٧٢.

• البنك الدولي ، مرجع سابق ، ص ٧٢.

World Development , ... op. cit , p. 83. -١٦

- Stuart Wells and Steven klees , Health Economics and Development , U.S.A 1980 , pp. 11-13.

١٧- البنك الدولي ، مرجع سابق ، ص ١١٤.

١٨- تشارلز جريفين ، الحاجة ، مرجع سابق.

World Development , , op. cit , p. 138. -١٩ انظر :

٢٠- لمزيد من التفصيل انظر : . op . , ... , World Development
cit , p. 135.

٢١- تشارلز جريفين ، مرجع سابق.

٢٢- برايان ايل سميث، تحسين فاعلية التكاليف فى الرعاية الصحية ،
منبر الصحة العالمى ، مجلد (٥) ، ١٩٨٤ ، ص ٩٧ .

٢٣- روبرت هيشت وفيليب موسجرىف ، إعادة التفكير فى دور الحكومة
فى مجال الصحة ، التمويل والتنمية ، سبتمبر ١٩٩٣ .

٢٤- برايان ايل سميث ، مرجع سابق ، ص ٩٧ .

• منظمة الصحة العالمية ، الدعم الاقتصادية للاستراتيجية الوطنية لتوفير
الصحة للجميع ، المكتب الإقليمى لشرق البحر المتوسط ، الإسكندرية ،
١٩٨٩ .

٢٥- World Development Report , Poverty , washington ,
1990 , p. 75.

٢٦- World Development Report , op . cit , pp . 144-
146.

٢٧- لمزيد من التفصيل عن قطاع الخدمات الصحية فى مصر بصفة
عامة انظر :

- د. / عزة عبد العزيز سليمان ، دراسة تحليلية لمستوى الخدمات
الصحية فى محافظات ج.م.ع .، معهد التخطيط القومى ، مذكرة
خارجية، ١٩٨٧ .

- فوزى جاد الله ، الصحة العامة والرعاية الصحية ، الإسكندرية ، دار
المعارف . ١٩٦٨ .

- جابر شومان ، دور البرامج الصحية فى دفع عجلة التنمية الاقتصادية ، رسالة ماجستير ، كلية التجارة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٨٩ .

- H. Cooper and A.J. Culyer , Health Economics , Richard Clay Ltd., Great Britain , 1973.
- Jimenez - Emmanuel , Pricing Policy in the Social Sectors , The International Bank for Reconstruction and Development , Washington , 1987.
- L. Alan , Health Economics in Developing Countries , D.C., Health and Company , Canada , 1976.

٢٨- تم جمع البيانات الخاصة بمحافظة الإسكندرية من قسم الاحصاء ، مديرية الشؤون الصحية بمحافظة الإسكندرية.

٢٩- انظر جدول رقم (٢) بالملحق.

٣٠- لمزيد من التفصيل عن الحزمة الواردة بتقرير التنمية عام ١٩٩٣ انظر جدول رقم (٤) بالملحق.

٣١- لمزيد من التفصيل عن الحزمة الواردة بتقرير التنمية عام ١٩٩٣ انظر جدول رقم (٤) بالملحق.

تم التجميع بواسطة
مكتب بروفيشنال كمبيوتر
٤٢٢٥٧٢٥ : 📞

شركة البلال للطباعة

أول شارع السفن - القاهرة

٠١٢٢٢٢٤٥٠٣





هذا الكتاب

الجوانب الاقتصادية للسياسة الحكومية

السياسة الاقتصادية في مصر والخدمات العامة

سياسات التسعير بقطاع الكهرباء العامة بين النظرية والتطبيق

تسعير الكهرباء في ج.م.ع.

الخصخصة طريق الكفاءة الاقتصادية

برامج التخصيص وأسواق رأس المال في الدول النامية

إنتاجية النفقة العامة في قطاع الكهرباء



الدار الجامعية

طبع - نشر - توزيع

الإدارة: ٨٤ شارع زكريا غنيم - الاسكندرية

ص ب ٢٥ الابراهيمية - الاسكندرية ت ٥٩٦٧٨٨٢